IX investiga UTPL

IV innova UTPL

MEMORIAS INVESTIGA UTPL 2020

Generamos conocimiento para transformar el mundo.

UTPL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

COMITÉ ORGANIZADOR

Dra. Silvia Gonzalez Perez — Vicerrectora de Investigación UTPL
Dra. Lucía Puertas Bravo — Directora de Investigación y posgrados
Coordinadores grupos de Investigación

COMITÉ CIENTÍFICO

Coordinadores grupos de investigación

- Dr. Carlos Ivan Espinosa
- Dr. Juan Pablo Suárez
- Dr. Ángel Benítez Chávez
- Dr. Ronny Correa Quezada
- Dr. Diego Ochoa Jimenez
- Dra. Luz María Castro
- Dr. Henry Martínez Ruque
- Dra. Silvana Erazo Bustamante
- Dr. Abel Suing Ruiz
- Dr. Byron Bustamante Granda
- Dra. María Gabriela Camargo
- Dra. Karina Monteros Cueva
- Dra. Rosario Suárez De Terán
- Dra. Viviana Dávalos Batallas
- Mgs. Enma Flores Pérez
- Dr. Christian Viñan Mereci
- Dra. Xiomara Carrera Herrera
- Mgs. Enith Quezada Loaiza
- Dra. Diana Rivera Rogel
- Dra. Carmen Benítez Correa
- Mgs. Cristhian Sarango Jaramillo
- Dr. José Raúl Castro
- Dra. Samanta Cueva Carrión
- Dr. Rommel Torres Tandazo
- Dra. Ruth Reategui Rojas
- Dr. Yasmany García Ramírez
- Mgs. Edwin Duque Yaguache

Libro de resúmenes del IX investiga UTPL
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
ISBN digital: 978-9942-39-178-0

TABLA DE CONTENIDO

COMUNICACIONES **12**

LÍNEA TEMÁTICA: BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE **13**

WEBINAR : Microorganismos de la investigación a la innovación. **14**

Conservación a largo plazo de microorganismos 14
Micorrizas arbusculares aplicadas a la fitorremediación 15

LÍNEA TEMÁTICA: EMPRENDIMIENTO, PRODUCTIVIDAD Y LIDERAZGO ... **16**

WEBINAR : Economía, crecimiento y desarrollo. **17**

Análisis de la relación entre el cambio climático y la producción de café en el Ecuador, período 2002 – 2018 17
Patrones de consumo en el Ecuador y covid-19 18

LÍNEA TEMÁTICA: IMPULSO AL BIENESTAR, LA EQUIDAD, LA JUSTICIA Y EL COMPROMISO SOCIAL **19**

WEBINAR : Situación de la movilidad humana en ecuador y realidades socio jurídicas. **20**

La situación de la Movilidad Humana en Ecuador. 20
Movilidad Humana y Derecho a la Ciudad. 21
Derecho Preventivo como factor esencial para el empoderamiento de nuestros derechos. 22
Protección de la familia desde un enfoque socio-jurídico..... 23
El proceso judicial de tenencia como último recurso para la protección del principio del interés superior del niño 24
Los alimentos como protección y garantía al derecho al bienestar de los menores no emancipados..... 25

WEBINAR : Constitucionalismo contemporáneo y derechos humanos. **26**

El necesario reforzamiento de las garantías de los derechos fundamentales sociales 26
El derecho humano a la memoria, como garantía del derecho a la verdad, justicia y reparación..... 27
El derecho fundamental a la protección de datos personales frente a la emergencia sanitaria en Ecuador 28
Femicidio y violencia de género, en Ecuador, análisis jurídico..... 29
Derechos Humanos de las Mujeres en vulnerabilidad por Violencia Simbólica 30

WEBINAR : Imágenes y medios de comunicación en COVID-19 31

Avances en las "Estrategias y formatos de comunicación radiofónica y televisiva para la participación ciudadana frente a COVID-19". 31
Análisis de la Estética del COVID-19 33

WEBINAR : Evaluación y epidemiología en salud mental en Ecuador 34

Línea de Investigación Burnout 34

WEBINAR : Ordenamiento Territorial en tiempos de incertidumbre 35

Conectando territorios para generar progreso. Estudio de caso Chaguarpamba. Ecuador 35
La capacidad portante de los suelos clave en los planes de gestión urbana sostenibles..... 37
Asentamientos Espontáneos: Estrategias de integración Sostenibles y Resilientes, caso de estudio San Cayetano, Loja, Ecuador. 38
El impacto del Covid-19 en el sector turístico: Caso de estudio la ciudad de Saraguro..... 39

WEBINAR : Paisajes, Naturales y culturales 40

Determinación de estrategias para revalorización del Patrimonio Cultural y Natural de la ciudad de Loja bajo lineamientos del Paisaje Urbano Histórico-PUH 40
Indicadores urbano-ambientales de las quebradas del área urbana de Loja 41
Las haciendas productivas como patrimonio cultural de la provincia de Loja..... 42
Constantes urbanas en poblaciones indígenas, como herencia cultural. San Ignacio de Velasco- Bolivia 43
Sistema constructivo en tierra en la Chiquitanía Boliviana 44
Capillas misionales en la parroquia rural de San Francisco Javier. Santa Cruz de la Sierra-Bolivia..... 45

LÍNEA TEMÁTICA: PROMOCIÓN DE LA DIGNIDAD HUMANA Y SU DESARROLLO INTEGRAL 46

WEBINAR : Prevención en enfermedades crónicas de alta prevalencia en Ecuador 47

Helicobacter pylori como factor de riesgo para cáncer gástrico 47
Implementación de un programa de estrategias para mejorar la adherencia al tratamiento antihipertensivo en Loja, Ecuador 48
Adherencia al tratamiento en los trabajadores de la UTPL con síndrome metabólico 49
Estimación del riesgo cardiovascular en la población con dislipidemia del personal docente y administrativo de la Universidad Técnica Particular de Loja, Sede Loja..... 50

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

WEBINAR : Prevención temprana de las enfermedades crónicas para mejorar la calidad de vida de la población lojana..... 51

Análisis Filogenético de las cepas circulantes del virus del papiloma humano, para mejorar la calidad de vida de la población lojana. 51
Como mejorar la calidad de vida del cuidador del adulto mayor 52

WEBINAR : Cuidado Humanizado en Enfermería..... 53

Cuidado humanizado y Bioética..... 55
Salud mental en el cuidado humanizado de enfermería..... 56
Cuidado humanizado de Enfermería en los hospitales de la ciudad de Loja. 57

WEBINAR : Gestión turística a través de un modelo de indicadores turísticos que coadyuven al mejoramiento de la competitividad del cantón Loja. 58

Sistema de indicadores turísticos como herramienta de gestión del destino..... 58
La gastronomía como factor de identidad..... 59

WEBINAR : Educación y familia: un encuentro necesario. 60

Percepción docente en la práctica educativa de valores 60
Programas de formación familiar como pilar fundamental en la educación 61

LÍNEA TEMÁTICA: EDUCACIÓN INNOVADORA E INCLUSIVA QUE ABRA OPORTUNIDADES A TODOS 63

WEBINAR : Desarrollo de procesos para la creatividad 64

Desarrollo de los procesos para la creatividad: Emociones y Creatividad en Niños de 3 a 5 años 64

WEBINAR : Redes y plataformas digitales: Hacia una nueva forma de enseñar 65

Redes Sociales y Educación. La pregunta ya no es: ¿si o no?, la pregunta es: ¿cómo? 65

WEBINAR : Innovating Teaching..... 66

Uso de "Storytelling" Digital para el fortalecimiento de las destrezas lingüísticas en el idioma inglés. Un proyecto de innovación para mejorar la formación docente..... 66
El portafolio digital: una herramienta innovadora para fortalecer la destreza de expresión oral en futuros docentes de inglés como lengua extranjera..... 67
Uso de juegos para mejorar la habilidad oral en Inglés. 68

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

El impacto de las herramientas de anotación en línea en el desempeño de los estudiantes universitarios a distancia 69

WEBINAR : Literatura, Educación y cultura 70

LiterActiva: campaña lectura y escritura a través de redes sociales..... 70
El cómic para mejorar la producción de textos académicos. 71
Exilio en la mitad del mundo. El quehacer poético 72

WEBINAR : Conocimiento abierto para la transformación digital 73

Acceso abierto y Transformación Digital 73
Redes de colaboración..... 75
La Analítica del Aprendizaje 76
OER y su aporte en la educación de calidad..... 77
Competencias Digitales Para la Transformación Digital 78
Knowledge representation and its role in the transformation and innovation of Open Education 79
Formar Programadores para Ciencia de Datos 80

LÍNEA TEMÁTICA: TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE SISTEMAS Y ENTORNOS 81

WEBINAR : Machine learning en procesos industriales y energéticos 82

Machine learning en proceso industriales y energéticos..... 82

WEBINAR : Transformación digital en la region 7 del ecuador. 84

Competencias Digitales en estudiantes universitarios y ciudadanos de Loja..... 84
Aprovisionamiento de TI en Cloud, un caso práctico 85
Una visión circular para los dispositivos electrónicos: Caso de estudio Proyecto RECITEC..... 86

WEBINAR : Retos y tendencias en redes de dispositivos 87

Análisis de gestión de IoT usando SDN..... 87
Propuesta de evaluación y mejora de una transferencia confiable en redes MANET..... 88
Aplicación del algoritmo de propagación hacia atrás de gradiente, para modelado de un sistema básico de comunicaciones inalámbricas, con un codificador automático 89

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

LÍNEA TEMÁTICA: SOLUCIONES INNOVADORAS PARA CONSTRUIR UN MUNDO MEJOR 90

WEBINAR : Investigación e Innovación en Inteligencia Artificial 91

Aprendizaje no supervisado: Aplicaciones en el área de la Salud..... 91
Auto-gestión de espacios de aprendizaje colaborativo basados en tecnologías emergentes. 92
Chatbot de asistencia personal para la recomendación de productos en una tienda de comercio electrónico 93

WEBINAR : Seguridad Vial: Realidad y proyecciones 95

Observatorio de Seguridad Vial al servicio de la sociedad. 95
Percepción de la seguridad vial en la ciudad de Loja 96
Ingeniería vial, Academia y Sociedad..... 97

WEBINAR : Innovación y virtualidad en ingeniería sísmica. 98

Innovación y Virtualidad en Ingeniería Sísmica 98
Virtualidad en Ingeniería Sísmica durante la pandemia..... 99

POSTERS..... 100

LÍNEA TEMÁTICA: BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE 101

¿Qué hongos endófitos hay en la raíz de achiote (Bixa rellana L.)?..... 102
Propiedades físicas de piassaba (Aphandra natalia) y sus perspectivas como refuerzo en concretos ecológicos 103
Sostenibilidad del "Sistema Bóvedas de Cerámica Armada" y su posible implementación en el Barrio "El Prado" de la Ciudad de Loja, Ecuador 104
Evaluación del periodo crítico de control de malezas en el cultivo de frejol (Phaseolus vulgaris L.) en el bosque húmedo tropical (bh-T). 105
Mortero Ecológico 106
Prefabricados en base a laminados de bambú: Factibilidad técnica para su uso como componente arquitectónico..... 107
Biotecnología en la arquitectura: hormigón con crecimiento biológico y su factibilidad como material de construcción 108
Mejoramiento de la adhesión, durabilidad y desempeño térmico de revestimientos en muros de adobe a través del diseño de morteros con adiciones de materiales orgánicos..... 109
Análisis higrotérmico numérico de la vivienda del sector Punzara Chico Alto 110
Análisis de ciclo de vida de la Vivienda Tipo de Ciudad Alegría Loja - Ecuador 111
Bioconcreto: Los residuos agrícolas como materiales cementantes suplementarios..... 112

Evaluación de la diversidad genética de poblaciones de achiote (Bixa orellana L.) del Norte y Sur de Ecuador..... 113
Áridos reciclados provenientes de desechos de la construcción en morteros de cemento..... 114
Políticas públicas en educación ambiental..... 115
Diagnóstico del proyecto "Tierra de Niñas, Niños y Jóvenes para el Buen Vivir"..... 115
Técnicas de Asesoría a Organizaciones para Acuerdos de Uso Sustentable y Custodia de Manglar (AUSCM)..... 116
Señalización del sendero interpretativo " El Venado en la Reserva Ecológica Arenillas (REAR)"..... 117
Escuela de ganadería sostenible -hacia una producción ganadera más amigable..... 118
Estudios de derivados hemisintéticos por reducción de dehidroleucodina... 119
Invariantes Bioclimáticas de la arquitectura tradicional de Quilanga 120
Obtención de macronutrientes para suelos a partir de aguas residuales..... 121
Propagación de Erato polymnioides, en combinaciones de sustratos, reguladores de crecimiento y agrupación de plántulas 122
Diversidad de hongos endófitos asociados a raíces de Maxillaria acuminata en un bosque montano alto del sur de Ecuador 123
Patrones de variabilidad climática a gran escala y sequía: un caso de estudio en América del Sur 124

Impulso al bienestar, la equidad, la justicia y el compromiso social..... 125

Accesibilidad a espacios verdes de uso público en la ciudad de Loja 125
Apoyo social percibido y su incidencia con ideación suicida en adolescentes de la ciudad de Loja..... 126
Capital psicológico y su relación con la satisfacción y el compromiso académico en estudiantes universitarios 127
Ciudades Sostenibles: Calidad del verde urbano público 128
de la ciudad de Loja parroquias urbanas norte..... 128
Ciudades Sostenibles: Calidad del verde urbano 129
público de la ciudad de Loja parroquias urbanas sur..... 129
Estudio normativo y doctrinario para establecer el nivel de protección de los menores en las legislaciones de propiedad intelectual 130
Evaluación del consumo de alcohol e Inflexibilidad Psicológica de docentes universitarios..... 131
Evaluación del consumo de alcohol, apoyo social y nivel de estrés en trabajadores universitarios..... 132
La efectividad del sistema penitenciario en el Ecuador 133
Personas privadas de libertad, un enfoque desde el grupo de atención prioritaria en la actualidad..... 134
Protocolo de seguridad jurídica sobre personas consumidoras como grupo vulnerable..... 135

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Violencia intrafamiliar con especial referencia a la mujer Universidad Técnica Particular de Loja 136
Una mirada a los adultos mayores o personas de la tercera edad con especial atención en sus derechos y vulneraciones 137
Brigadas itinerantes de asesoría y capacitación jurídica 138

LÍNEA TEMÁTICA: PROMOCIÓN DE LA DIGNIDAD HUMANA Y SU DESARROLLO INTEGRAL 139

Factores asociados al grado de conocimientos sobre: prevención y factores que predisponen el desaroolo de cáncer gástrico, en la ciudad de Loja 140
Hipotiroidismo y riesgo cardiovascular (rcv) en pacientes diabéticos 2 141
Lactancia materna 143
Promoción de la salud bucal en epoca de pandemia por covid 19: Proyecto de vinculacion con la sociedad de salud bucal 144
Revisión sistemática de la literatura sobre investigaciones en el ámbito de familia en Ecuador en los último 30 años. 145
Validez Concurrente del Instrumento SATAQ RS-22 con el cuestionarios Sick Control on Fast Food (SCOFF) en estudiantes Universitarios de Loja.... 146
ClassDojo como potenciador de hábitos en las humanidades mediante la gamificación 147
Influencia de las prácticas alimentarias en el desarrollo psicomotor de los preescolares atendidos en el distrito 11s01- loja salud 148
La orientación familiar y la elección de estudios universitarios 149
Determinación de mutaciones puntuales del gen BRAF, asociado a cáncer de tiroides a partir de muestras parafinadas provenientes de SOLCA Loja... 150
Percepción docente en la práctica educativa de valores 151
Programa de formación en expertos de familia 152

WEBINAR : Emprendimiento, productividad y liderazgo 153

Aprovechamiento de tobas puzolánicas para la elaboración de 153
baldosas y bloques como piezas ornamentales en la construcción 153
Conformación de nodos de monitoreo remoto de la calidad del fluido en redes de agua a presión 154
Dimensionamiento de elementos estructurales 155
Diseño e implementación de un laboratorio de televisión digital terrestre usando SDR 156
Evaluación del comportamiento de los materiales en función de sus propiedades mecánicas 157
Evaluación del rendimiento y seguridad en arquitectura de Microservicios usando herramientas y contenedores Open Source 158
Framework para extraer métricas y estimar consumo energético en aplicaciones software 159
Propuesta para implementar indicadores de gobernabilidad del agua para riego 160

Recursos digitales para estudiar estructuras en educación virtual: método eli 161
Sistema de posicionamiento en interiores empleando la tecnología "beacon" 162
Tableros para forjados fabricados mediante moldeo de matrices poliméricas de cáscara de arroz, resina poliéster y adhesivo epóxico 163
Análisis de sentimientos en base a las opiniones de usuarios en Twitter mediante Machine Learning 164
Arquitectura contemporánea objeto de integración dentro de un contexto histórico patrimonial en el centro de la ciudad de Loja. 165
Desarrollo de un Marco de Gestión del ciclo de vida de un producto software utilizando modelos de innovación de productos 166

LÍNEA TEMÁTICA: EDUCACIÓN INNOVADORA INCLUSIVA QUE ABRA OPORTUNIDADES A TODOS 167

Briefing y debriefing en simulación clínica con estudiantes de medicina 168
Efectividad del uso del Facebook en el desarrollo de la lectura en ingles 169
El uso de la herramienta tecnológica Edmodo como recurso de apoyo didáctico para mejorar la destreza de escritura en estudiantes de inglés 170
Influencia del perfil preuniversitario y universitario en el desempeño académico de estudiantes de grado (modalidad presencial) 2018-2019. 171
Infografía estrategia didáctica para fortalecer el aprendizaje significativo ... 172
La educación inclusiva del mañana 173
Los entornos virtuales en la formación de docentes de inglés de la mad 174
Mejorando el aprendizaje a distancia en biología a través de laboratorios prácticos presenciales. 175
Metodologías activas a través de herramientas tecnológicas para el aprendizaje y la motivación 176
Simulación clínica en la docencia del componente de obstetricia de pregrado y posgrado 177
"Uso del e-portafolio de aprendizaje en el componente de prácticum académico 1" 178

LÍNEA TEMÁTICA: SOLUCIONES INNOVADORAS PARA CONSTRUIR UN MUNDO MEJOR 179

Chatbot de asistencia personal para la recomendación de productos en una tienda de comercio electrónico. 180
One-shot learning para realizar reconocimiento facial con una mínima cantidad de imágenes 181
Deep Learning based Computer-Aided Systems for Breast cancer imaging 182
La agonía de los medios públicos en Ecuador 183
Diseño de líneas estratégicas para un sendero interpretativo de aviturismo para la Reserva Arenillas (REAR) 184

Geopolimerización una alternativa para la generación de nuevos materiales en la construcción 185
Indoors tracking para la gestión de eventos 186
Indoors Tracking para la ubicación de libros en la Biblioteca UTPL 187
Losa prefabricada para vivienda social 188
Robolaw: El derecho de daños en el mundo de Yo Robot de Asimov 189
Sistema de captación de energía por paso de vehículos como opción de aprovechamiento en puentes y carreteras 190
Transformación digital como apoyo a la gestión del Proceso de Admisión y Proyecto Mentores 191
Vida y obra del arquitecto Guillermo José Beltrán Beltrán. 192
Vinculación Universitaria y Turismo Sostenible como elementos innovadores para el desarrollo local. Caso Akakana Experience 193

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

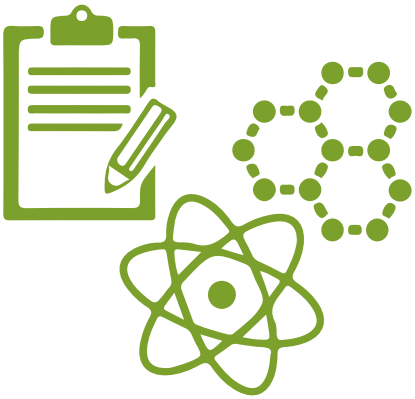
COMUNICACIONES

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE



MICROORGANISMOS DE LA INVESTIGACIÓN A LA INNOVACIÓN.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Conservación a largo plazo de microorganismos

Oscar Amable Vivanco Galván

Resumen

Existe un incremento de la destrucción de hábitats a nivel mundial y es urgente la implementación de alternativas para la conservación de recursos genéticos microbianos. La conservación de recursos microbianos se da a través de cultivos vivos en bancos de germoplasma, otros son especímenes desecados en herbarios micológicos, siendo los métodos tradicionales usados para conservación de microorganismos.

La preservación de cepas microbianas tiene como objetivo mantener organismos en estado viable para asegurar morfología, fisiología y estabilidad genética dentro de condiciones de laboratorio.

Sin embargo, el mantenimiento de microorganismos en condiciones de cultivo in vitro tiene algunas desventajas: (i) trabajo intensivo por sub-cultivo, (ii) riesgo de variación genética, (iii) contaminación.

Actualmente existen métodos donde se encapsula-deshidrata al microorganismo previo a la preservación a bajas temperaturas por largos periodos de tiempo. Si bien es conocido, un método no puede ser ideal para preservar todos los grupos de microorganismos, pero el mantenimiento a bajas temperaturas es generalmente considerado seguro y fiable manteniendo la viabilidad, identidad, pureza y estabilidad de los microorganismos. La preservación de microorganismos a bajas temperaturas (-80ºC hasta -130ºC) garantiza la estabilidad del material biológico dentro de condiciones mínimas de mantenimiento y espacio requerido para preservar los recursos genéticos a largo plazo.

Micorrizas arbusculares aplicadas a la fitorremediación

Carolina Gertrudis Kalinhoff Rojas

Resumen

La alta toxicidad, movilidad y bioacumulación de mercurio (Hg) en las tramas tróficas es un problema global, y la presencia de este metal es un factor limitante para el establecimiento de la vegetación en áreas degradadas por la minería artesanal. Adicionalmente, otros metales como el cobre, zinc y plomo están presentes en altas concentraciones en los pasivos ambientales generados. Caracterizar el potencial de uso de plantas nativas en tecnologías locales de fitorremediación de suelos contaminados, es prioritario en un contexto de restauración ecológica luego de la estabilización química de los pasivos. Las micorrizas arbusculares (MA) son hongos del suelo que forman simbiosis con las plantas y contribuyen a su crecimiento y supervivencia en ambientes estresantes. El objetivo de este trabajo fue mostrar el potencial de algunas especies nativas de la Provincia Zamora Chinchipe, para acumular o estabilizar metales pesados, y mostrar la diversidad molecular de MA asociada a sus raíces. Para ello, analizamos las MA usando microscopía de luz y secuenciación mediada por clonación. Los metales pesados fueron determinados mediante espectroscopía de absorción atómica. Las especies Erato polymnioides, Miconia zamorensis y Medinilla sp. colectadas en suelos de minería activa con altas concentraciones de metales, presentaron el mayor número de especies de MA. Además, E. polymnioides acumula más mercurio en sus raíces, mientras que M. zamorensis acumula más en el vástago, por lo que se proponen como buenas candidatas para la fitoestabilización asistida por micorrizas y la fitoextracción de mercurio respectivamente.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

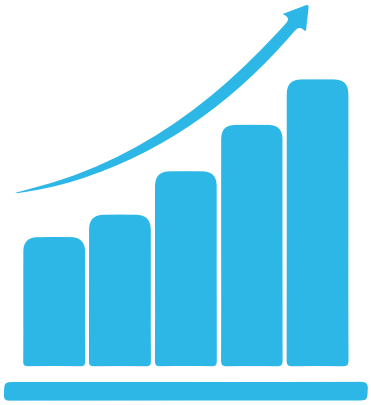
Posters

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: EMPRENDIMIENTO, PRODUCTIVIDAD Y LIDERAZGO



Análisis de la relación entre el cambio climático y la producción de café en el Ecuador, período 2002 – 2018

Erick José Jiménez
Diana Bravo Benavides

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La agricultura ecuatoriana ha sido con el paso del tiempo un pilar fundamental en la economía de Ecuador, representando el 8,5% del PIB nacional anual según datos del MAGAP (2018). Uno de los productos que en los últimos años ha venido aumento su importancia en Ecuador (RIKOLTO, 2017) es el café, hasta el año 2016, alrededor de 115.000 familias dependen de este cultivo para su subsistencia (Cobos, 2019). Una reducción en la producción afectaría drásticamente la economía del país, dicha disminución sería resultado de entre otros factores por el cambio climático (Banco Interamericano de Desarrollo, s.f.).

Con base a estos antecedentes este estudio pretende analizar la relación entre cambio climático y la producción de café, para lo cual se ha propuesto un modelo econométrico en los que se toma la producción como variable dependiente y la temperatura y precipitaciones como variable independiente (Fleischer, Lichtman, & Mendelsohn,2007)

Los resultados encontrados muestran que los cambios en las temperaturas máximas y mínimas son las variables que más afectan, al contrario de la precipitación que no es significativa.

En cuanto a las afectaciones a largo plazo se puede aseverar que las variaciones de temperatura y la precipitación afectan en la producción de café en las provincias productoras.

Patrones de consumo en el Ecuador y covid-19

Katty Celi-Sánchez

Resumen

Los patrones de consumo representan la forma en que un hogar adquiere los bienes y servicios para cubrir sus necesidades. Keynes determinó que el consumo estaba en función de la renta, según su teoría a mayor ingreso mayor consumo, sin embargo, desde el punto de vista microeconómico se incluyen a más del ingreso representado por la restricción presupuestaria del consumidor otras variables de análisis que promueven el comportamiento en base a sus preferencias y necesidades al momento de consumir los bienes y servicios, por ejemplo Konus (1939), consideraba que aquellos bienes de consumo que una familia promedio adquiere en un periodo de tiempo, corresponde al estado general de satisfacción de deseos llamado microeconómicamente nivel de utilidad.

La crisis sanitaria COVID-19 que estamos atravesando y las medidas de confinamiento, ha hecho que los patrones de consumo se vean modificados. Con la presente investigación se pretende verificar los sectores han experimentado un aumento o disminución exponencial de la demanda, y los cambios en los patrones de consumo. Las recaudaciones del SRI durante los 3 meses de confinamiento (marzo-mayo) se han reducido en un 24%, dentro del sector manufacturero, los metales comunes (-87%), minerales metálicos (-87%), textiles y prendas de vestir (-75%) son los que han experimentado en mayor proporción una disminución en su demanda.

La economía en el presente año oscilará entre el 7.3% y 9.6% (BCE, 2020), como resultado de la descompensación en la balanza comercial, disminución de salarios, aumento del desempleo y contracción de un 23% de las remesas recibidas del extranjero. La pandemia de gripe A (H1N1) nos dejó la evidencia de que en aquel entonces el patrón de consumo en el hogar se mantuvo igual durante un año, sin embargo es claro que son dos situaciones diferentes, por lo que se prevé que se conserve este patrón de consumo por más de un año, con mayor énfasis en la conservación de los hábitos de limpieza, el consumo de productos dentro del hogar, y la preferencia por alimentos enlatados y comida preparada o semi preparada.

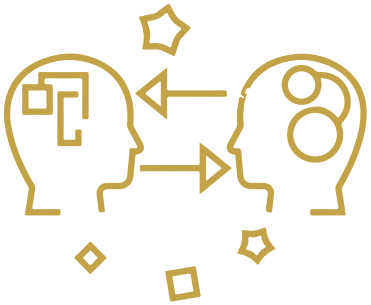
Resulta importante pensar y analizar en como cambiarán estos patrones de consumo, no solo postCOVID19, sino también con el evidente declive económico que sufrirá el país y las nuevas adaptaciones al cambio que han sufrido los hogares, políticas encaminadas a promover la producción y con ello a través de la oferta de bienes y servicios promover el consumo de los hogares considerando las diferencias espaciales.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: IMPULSO AL BIENESTAR, LA EQUIDAD, LA JUSTICIA Y EL COMPROMISO SOCIAL



WEBINAR:

SITUACIÓN DE LA MOVILIDAD HUMANA EN ECUADOR Y REALIDADES SOCIO JURÍDICAS.

La situación de la Movilidad Humana en Ecuador.

Henry Martínez Ruque

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El Proyecto de investigación: "Situación de la Movilidad Humana en Ecuador", surge por el escenario de una posible vulneración de derechos humanos de las personas en situación de Movilidad Humana por su condición migratoria establecidas en las principales ciudades del Ecuador: Quito, Guayaquil, Cuenca, ciudades que concentran el factor económico y poblacional del país, y Loja por considerarse una ciudad de tránsito hacia el Perú.

La Declaración Universal de Derechos Humanos (1948), se concibe como el primer instrumento global que defiende la dignidad humana. La Constitución del Ecuador (2008) en su artículo 9, establece: "las personas extranjeras tendrán los mismos derechos y deberes que las ecuatorianas" y de igual forma el artículo 40, sostiene que: "ningún ser humano puede ser considerado ilegal por su condición migratoria".

Esta gran ola migratoria ha conllevado complejos desafíos al gobierno ecuatoriano, cómo es el control migratorio, la falta de estrategias políticas en temas de movilidad humana, la lucha contra la discriminación, la ausencia de figuras jurídicas como el "acogimiento", la vulneración de derechos por la falta de inclusión de niños, niñas y adolescentes migrantes y refugiados venezolanos en el sistema educativo ecuatoriano, según un informe por UNICEF (2018–2019) la población estaría expuesta actividades ilícitas y a la explotación sexual.

Es urgente una reforma de la Ley de Movilidad Humana e incluyan aspectos jurídicos que beneficien el goce efectivo de los derechos de las personas en situación de movilidad humana por su situación migratoria en Ecuador y no tanto, que el gobierno se enfoque en crear figuras jurídicas para penalizar o criminalizar a las personas migrantes por encontrarse como ilegales en el país.

Movilidad Humana y Derecho a la Ciudad.

Marianela Isabel Armijos Campoverde

Resumen

Derecho a la movilidad humana y el derecho a la ciudad son dos nuevos derechos introducidos en nuestra actual Constitución de la República. El primero consiste en garantizar la libre movilidad de, nacionales como extranjeros, dentro del territorio ecuatoriano; mientras que, el segundo garantiza condiciones mínimas para que la persona desarrolle sus derechos y libertades en la ciudad.

Por ello, es importante destacar como referente jurídico, a nivel nacional, la expedición de la Ordenanza denominada "De la promoción, protección y garantía de los derechos de las personas que viven en situación de movilidad humana en el Distrito Metropolitano de Quito", misma que, en su parte considerativa, se fundamenta en el marco legal internacional sobre migraciones y derecho humanos; en la obligación de los Estados para respetar este derecho, atender y garantizar de manera adecuada las demandas de los diferentes grupos de población que viven la movilidad humana en condiciones de exclusión riesgo, y vulnerabilidad.

En esencia, esta ordenanza declara a la movilidad humana como una política pública y, por ende, urbana, para la promoción, protección y garantía de los derechos de este grupo de atención prioritaria, para lo cual pone en funcionamiento su aparataje institucional teniendo como referente el Plan Distrital de la Movilidad Humana y ciertos principios relacionados con la gobernabilidad y gobernanza, participación ciudadana, coordinación prestación de servicios, ejercicio y goce de los derechos humanos y no discriminación, con lo cual las personas en movilidad humana también estarían ejerciendo su derecho a la ciudad como parte de ella

Derecho Preventivo como factor esencial para el empoderamiento de nuestros derechos.

Darío Alcides Díaz Toledo

Resumen

El proyecto de vinculación "Consultorio Jurídico Itinerante" persigue como finalidad el rescate de la dignidad de la persona, usando como herramienta el Derecho Preventivo para el conocimiento y empoderamiento de una serie de derechos que le asisten a la persona, especialmente a aquellas que se encuentran en condiciones de vulnerabilidad y con escasos recursos económicos para contratar los servicios de un abogado particular.

El Derecho Preventivo consiste en adelantarse a ciertos hechos que, por sus características, pudieran terminar en un proceso judicial. Para ello, es necesario que la persona conozca qué derechos le asisten, comprenda su alcance y, sobre todo, se empodere de los mismos.

El trabajo de empoderamiento de derechos implica la utilización de una serie de recursos tales como videos cortos, cartillas, trípticos y hojas volantes que, por su contenido, resulten llamativas para las personas. Es decir, que se pueda traducir el lenguaje jurídico a un lenguaje simple, sencillo concreto y preciso, de tal manera que, la persona sin necesidad de ser abogado, pueda comprender un derecho y aplicarlo en su vida diaria.

Lo antes citado, acompañado de una serie de capacitaciones y jornadas de asesoría jurídica refuerza el conocimiento y comprensión de los derechos más vulnerados; y, genera confianza en la persona para ejercerlos eficazmente. Esta metodología usada dentro del mencionado proyecto que se ejecuta en algunos barrios urbano marginales de las ciudades de Cuenca, Guayaquil, Loja y Quito ha sido fundamental para materializar el rescate de la dignidad de las personas que habitan en estos sectores.

Protección de la familia desde un enfoque socio-jurídico

Henry Antonio Armijos Campoverde

Resumen

Hablar de familia, es hablar de un elemento natural y esencial de la sociedad, tal como lo prevé la Constitución. Todos los seres humanos necesitamos de una familia que nos cobije y nos proteja, de aquí la importancia de la función social que desempeña esta institución jurídica.

En este sentido, la familia es el medio de protección de los derechos e intereses de quienes conforman su núcleo. Y para ello su debe sustentarse en bases sólidas como: la solidaridad, la convivencia, la subsistencia, la producción, en su caso la filiación de los fines morales, y de socialización, la relación afectiva, la educación la unidad económica y la formación de un patrimonio en general. La familia en su rol social está conformada por grupos homogéneos que comulgan intereses económicos y religiosos, que cumplen con la obligación de protegerse mutuamente.

La familia mirada desde el punto de vista jurídico, en un sentido estricto, es una célula fundamental de la sociedad, conformada por la pareja, sus descendientes y ascendientes, así lo reconoce el art. 67 de la Constitución de la República, y, por tanto, es el medio natural y necesario para la protección de los derechos y el desarrollo integral de quienes la conforman.

La familia, tiene su origen y fundamento legal en el matrimonio, la unión de hecho y la fijación biológica y adoptiva; es por ello que está protegida por el derecho internacional y por la legislación interna a través del Código de la Niñez y Adolescencia y el Código Civil ecuatoriano.

El proceso judicial de tenencia como último recurso para la protección del principio del interés superior del niño

Eduardo Xavier Castillo Martínez

Resumen

El Proyecto "Consultorio Jurídico Itinerante", implementado por el Grupo de Investigación Jurídica Aplicada "GRIJAX", permite a aquellas personas que habitan en barrios de escasos recursos económicos, acceder a medios y herramientas jurídicas apropiadas para poder exigir la defensa de sus derechos o de terceros, como es el caso de los niños, niñas y adolescentes.

En este sentido, la presencia de la UTPL en los distintos barrios de las ciudades de Quito, Guayaquil, Cuenca y Loja, al brindar este servicio de ayuda social, ve complementada su labor con la posterior intervención de nuestros Consultorios Jurídicos Gratuitos.

Los problemas más sensibles abordados en las asesorías jurídicas en los distintos barrios, se distinguen por ser de índole familiar, y sobre la tenencia de los hijos menores de edad luego de la separación de sus progenitores, siendo que este proceso judicial puede que sea el último recurso para buscar proteger el principio del interés superior del niño, sin que se limiten los derechos de sus padres sobre sus hijos.

Es así que, los procesos judiciales de tenencia, permiten que los padres puedan reestablecer los lazos parentofiliales quebrantados entre ellos y sus hijos al cumplir efectivamente procesos terapéuticos de reestructuración familiar.

Puesto que en general, las medidas de protección administrativas o judiciales, previas al proceso de tenencia, aún permiten a los progenitores mantener vigentes sus derechos sobre sus hijos, pues los procesos judiciales que los limitan de forma parcial o total, son aquellos relativos a la patria potestad. De ello que la labor de la UTPL es fundamental para orientar a los progenitores sobre los mecanismos jurídicos más apropiados para resguardar el principio del interés superior del niño, a través de una oportuna asesoría y defensa jurídica.

Los alimentos como protección y garantía al derecho al bienestar de los menores no emancipados

Carlos Alberto Feraud Elizalde

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Hasta el mes de abril, en Ecuador se registran 954965 hijos beneficiarios de pensiones alimenticias. Se trata principalmente de niñas, niños y adolescentes.

El Derecho de alimentos como tal se encuentra regulado en el Código Civil, pero, para lo que el tema compete existe un trámite especial que se contempla en el Código de la Niñez y Adolescencia, que solamente favorece a los niños, niñas y adolescentes y aquellos que estén cursando estudios (Título V, Artículos innumerados en Capítulos 1 y 2).

El Derecho de Alimentos tiene las siguientes características: es intransferible, intransmisible, irrenunciable, imprescriptible, inembargable y no admite compensación ni reembolso de lo pagado (Salvo las pensiones de alimentos que han sido fijadas con anterioridad y no hayan sido pagadas), y su finalidad es garantizar el derecho a la vida, a la supervivencia y a una vida digna a niños, niñas y adolescentes producto de la relación paterno – filial.

Esta garantía que implica el Derecho de Alimentos, también es el proporcionar los recursos necesarios para la satisfacción de las necesidades básicas que se reflejan en: Una alimentación suficiente; salud integral (atención médica, medicamentos); educación; vestuario adecuado; vivienda segura, higiénica y dotada de servicios básicos; transporte; recreación y deportes; y, rehabilitación y ayudas técnicas, si el derecho habiente tuviera alguna discapacidad.

Los beneficiarios de este derecho son principalmente los niños y niñas adolescentes (exceptuando a los menores emancipados voluntariamente y que cuenten con ingresos propios).

Los padres son los titulares principales de la obligación alimentaria, aún en los casos de limitación, suspensión o privación de la patria potestad, y para su reclamo ante el incumplimiento de éste, se procederá mediante la judicatura a la fijación mediante demanda o solicitud de apremio si no ha cumplido la pensión fijada por el Juez de Familia.

El necesario reforzamiento de las garantías de los derechos fundamentales sociales

Juan Manuel Goig Martinez

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El trabajo pretende, desde una definición de y contextualización de los derechos sociales, poner de manifiesto su importancia en la definición del modelo democrático estatal. Para ello es preciso indicar cómo su realización contribuirá a que la sociedad en general, y en especial los grupos más vulnerables, se ven protegidos socialmente por los poderes públicos.

La sociedad contemporánea reconoce que todo ser humano, por el solo hecho de serlo, tiene derechos frente al Estado, derechos que éste, o bien, tiene el deber de respetar y garantizar, o bien, está llamado a organizar su acción a fin de satisfacer su plena realización. En este ámbito de derechos, los derechos sociales cumplen un papel fundamental porque se convierten en elemento justificador, dinamizador y definitorio de la labor de protección de los Estados, y contribuyen a la aceptación y defensa del principio democrático. Por ello, es necesaria la efectiva realización de los derechos sociales y su garantía.

Los derechos y libertades sostienen el sistema democrático y constituyen un elemento objetivo del propio sistema. Por ello, junto a la exigencia de asegurar su libre ejercicio, nos encontramos ante la necesidad de tutelar el propio orden constitucional del que aquéllos forman parte.

No hay derechos sin obligaciones ni obligados; por lo que la consagración de supuestos derechos que no pueden originar obligaciones u obligados, por imposibilidad conceptual, no es más que un engaño. en la regulación de los derechos sociales, en la Constitución se pone en manos del Estado excesivas cargas, obligaciones y garantías, difíciles, cuando no imposibles de respetar, lo que supone un grave incumplimiento de la Constitución por aquellos llamados a defenderla y garantizarla, y a los que la propia Constitución obliga a su defensa y salvaguardia. Si los derechos no son cumplidos, quiebra el sistema democrático.

El derecho humano a la memoria, como garantía del derecho a la verdad, justicia y reparación

Ximena María Torres Sánchez.
María Isabel Espinosa Ortega.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El Derecho a la Memoria ha mostrado un desarrollo conceptual y jurídico, como parte integrante de los derechos a la verdad, justicia y reparación, el cual asiste a las víctimas de violaciones graves de Derechos Humanos.

De ahí su enlace con los ámbitos de justicia transicional y restaurativa del Derecho Internacional de los Derechos Humanos.

Por lo tanto, el contenido del derecho a la memora se enmarca no sólo en lograr la efectividad de tales derechos, sino también, busca la no impunidad respecto a dichas violaciones de derechos humanos y la reparación integral a las víctimas.

La memoria involucra aquellas formas en que las personas y los pueblos construyen sentido y relacionan el pasado con el presente en el acto de recordar, respecto de estas graves violaciones a los derechos humanos, las acciones de las víctimas y la sociedad civil" (Principios sobre políticas públicas de memoria en las Américas, Resolución 3/2019)

La evolución de este derecho ha tomado como punto de partida los graves acontecimientos suscitados en contextos de vulneraciones graves, doctrina emitida por organismos parte del Derecho Internacional de los Derechos Humanos, jurisprudencia de los sistemas universal, regional e incluso de tribunales de jerarquía nacional.

El derecho fundamental a la protección de datos personales frente a la emergencia sanitaria en Ecuador

Luis Oswaldo Ordóñez Pineda

Resumen

La Resolución No. 1/2020 adoptada por la CIDH respecto a los efectos de la pandemia (COVID-19) en los derechos humanos en las Américas, contiene medidas que los Estados miembros deben adoptar para garantizar la plena vigencia de los derechos fundamentales. En nuestra área de investigación, un importante desafío significa las medidas que el Estado ecuatoriano tiene que adoptar para garantizar el derecho a la protección de datos personales.

Ecuador carece de una ley general que desarrolle este derecho fundamental. No obstante, la Constitución de la República (arts. 66.19 y 92) reconoce a la protección de datos y al habeas data como un derecho y garantía jurisdiccional destinados a proteger a la persona cuando existen intromisiones ilegítimas derivadas del tratamiento de datos; y, en todo caso, cuando dicho tratamiento -sin autorización expresa- viole un derecho constitucional.

Existe información personal que se cataloga como "datos sensibles", y que corresponden a la esfera íntima de la persona. Por ejemplo, datos que revelan información sobre la ideología, la etnia, la orientación sexual o el estado de salud. En general, datos íntimos cuyo tratamiento ilegítimo puede conllevar algunas formas de discriminación. Precisamente, una forma sería la difusión –por cualquier medio y sin autorización expresa- de fotografías o datos que identifiquen o hagan identificables a pacientes afectados por la pandemia.

Al respecto, la Resolución No. 1/2020 recomienda: "proteger el derecho a la privacidad y los datos personales de la población, especialmente de la información personal sensible de los pacientes". En todo caso, se deberá "obtener el consentimiento al recabar y compartir datos sensibles". Así, amparados en el estado constitucional de derechos de Ecuador, existe una limitación para compartir –sin el consentimiento- datos sensibles de pacientes afectados por la pandemia; y, obliga al Estado a garantizar sin restricción alguna el derecho a la protección de datos personales.

Femicidio y violencia de género, en Ecuador, análisis jurídico.

Maritza Elizabeth Ochoa Ochoa

Resumen

Esta investigación tiene como objetivo, analizar jurídicamente el femicidio y la violencia de género en Ecuador, como antecedentes, se mantiene una cultura patriarcal arraigada dentro de la sociedad, y la discriminación sistemática hacia la mujer, que históricamente se dado en los ámbitos público y privado. El estudio aplica metodologías cualitativa y cuantitativa, usando técnicas como, análisis jurídico, doctrinario y estadístico. En primera instancia, se contextualiza la violencia de género, siendo todo acto que utiliza la fuerza para causar daño a la víctima por su condición de género, entendiéndose como género al concepto que se construye dentro de la sociedad, en la que se determinan los roles del hombre y de la mujer, en una dimensión social y cultural; por otra parte, se hace referencia a la violencia contra la mujer, que es una modalidad de la violencia de género y consecuencia de ella, se llega al femicidio, delito tipificado en el Código Orgánico Integral Penal, que entró en vigencia en el año 2014, y lo define como el acto de dar muerte a una mujer, ejecutado por hombres motivados por sentimientos de odio, rechazo o posesión sobre la mujer, y sancionado con pena privativa de libertad de 22 a 26 años, identificándose abuso de poder. Los resultados son alarmantes, puesto que, 6 de cada 10 mujeres han sido víctimas de violencia, por su condición de ser mujer, igualmente se han registrado 390 homicidios desde el año 2014 hasta abril de 2020 y se evidencia un incremento de este delito en el estado, la mayoría de las víctimas oscilan entre los 25 y 34 años de edad, y los agresores más frecuentes son los convivientes, cónyuge, ex conviviente o pareja; aunque se ha dado un gran avance en el ámbito jurídico al tipificar este delito, no ha mitigado esta problemática social.

Derechos Humanos de las Mujeres en vulnerabilidad por Violencia Simbólica

María Verónica Valarezo Carrión
Emma Patricia Pacheco Montoya

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Existen dos clases de violencia en el mundo, la violencia visible, e invisible. Esta última resulta ser más peligrosa, porque se encuentra naturalizada en cada uno de nosotros. De esta violencia invisible, nace la violencia simbólica; la representación de la supuesta inferioridad de las mujeres, su denominación como seres humanos de segunda, y la vulneración de derechos que no permite vivir su titularidad, limitando su ejercicio.

El objetivo de esta investigación, es visibilizar la violencia simbólica ejercida hacia las mujeres y comprender la naturalización de ésta a través de muestras socio culturales, educativas, y cotidianas, considerando el aparataje jurídico que engloba situaciones de violencia.

Se aplicó métodos generales de las ciencias y el método específico del derecho, así como también referencias bibliográficas; que, en conjunto desarrollaron y evidenciaron el protagonismo de la violencia simbólica en la cotidianeidad de las personas que fueron encuestadas, mostrando estadísticas probadas y referentes al contexto local y universitario.

Se encuestó a 400 personas, hombres y mujeres de 16 a 70 años de edad, estudiantes secundarios, universitarios, profesionales, y adultos en diferentes ocupaciones como muestra poblacional de la ciudad de Loja, que demostraron sufrir, haber sufrido o ser quienes perpetúan violencia simbólica. Estos resultados expresan la manifestación interiorizada de violencia; donde el 71% de los encuestados responde creer a las mujeres como objeto sexual, incluyendo la auto consideración. Además, se consultó sobre las muestras de violencia simbólica como burlas por ser mujer, bromas relacionadas con la falta de destrezas e inteligencia y su inferencia en la cotidianeidad; emitiendo mensajes, reproduciendo relaciones de dominación, desigualdad y discriminación que naturalizan o justifican la violencia contra las mujeres en la sociedad; arrebatando el derecho a vivir sin objeciones simbólicas de ninguna clase, ejerciendo su libertad, su vida diga, y sin violencia. En definitiva, ejerciendo sus derechos humanos.

Imágenes y medios de comunicación en COVID-19

Avances en las "Estrategias y formatos de comunicación radiofónica y televisiva para la participación ciudadana frente a COVID-19".

Abel Romeo Suing Ruiz
Hernán Antonio Yaguana Romero
Carlos Ortiz León
Juan Calos Maldonado Vivanco
Juan Pablo Arrobo Agila
Lourdes Katherine Quezada Loaiza
Milenny Gabriela Suquilanda Ramírez

Resumen

El acceso y la participación de ciudadanos en los medios de comunicación es marginal. Hay estándares internacionales (UNESCO) respecto a la intervención de los ciudadanos en los medios de comunicación masiva que se cumplen débilmente. El propósito de la investigación es identificar y ejecutar formas de involucrar a la comunidad en los medios de comunicación social para que, a través de diálogos, tomen consciencia y cambien sus actitudes frente a los impactos de COVID-19.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1) Identificar las áreas de interés, formas de participación y estrategias de intervención de los ciudadanos en la radio y televisión, para que a través de diálogos tomen consciencia y cambien sus actitudes frente a los impactos de COVID-19; y, 2) Elaborar, ensayar y difundir formatos de producción radiofónica y televisiva para motivar la participación ciudadana.

La metodología es mixta, cuantitativa y cualitativa. Se emplea una encuesta y entrevistas. La encuesta no probabilística está orientada a ciudadanos que residen en las áreas de influencia de las radios y televisiones universitarias. Las entrevistas semiestructuradas se realizan a gestores de medios de comunicación públicos y privados. El segundo objetivo se alcanza a través del diseño y testeo de formatos radiofónicos y televisivos. Luego de realizar los test y de elegir un formato se producen dos programas, que quedarán archivados como podcast o formatos de video para Internet, según corresponda.

A pesar del optimismo que despertaron las redes sociales respecto a una mayor participación ciudadana en la comunicación, existen evidencias que muestran "captura política" y polarización, lo que disminuye la confianza de los usuarios en la

información que difunden estas plataformas (UNESCO, 2009), por lo tanto, los medios de comunicación convencionales, es decir la radio y la televisión, se mantienen entre las preferencias de las audiencias para recibir información.

Análisis de la Estética del COVID-19

Lilia Kruspkaya Carpio Jiménez

Resumen

Las imágenes de nuestro entorno son el principal recurso visual que llega a nuestros sentidos, por ejemplo, la publicidad en las avenidas, los anuncios en tiendas y centros comerciales, las imágenes en redes sociales que, en muchos casos constituyen simples imágenes efímeras. Con el Covid-19 cambió esa percepción. Las imágenes reflejan una realidad inesperada. En el presente trabajo se analiza la estética de las imágenes generadas durante los primeros meses de la pandemia. La metodología es descriptiva, a través de la observación de las imágenes que se publicaron en los medios de comunicación y en redes sociales. Los resultados reflejan que, durante los primeros meses de confinamiento, producto de la pandemia, la estética de la realidad se caracterizaba, por ejemplo, por personas en sus balcones, en algunos casos aplaudiendo a los profesionales de la salud; realizando actividades físicas, bailando, ejercitándose, e incluso ofreciendo conciertos. Además, en el mundo se repetía una realidad única; ciudades con avenidas y lugares que anteriormente se caracterizaban por la gran cantidad de personas, en estas semanas se observaban completamente vacías. Otras imágenes eran preocupantes, sistemas de salud completamente saturados por la gran cantidad de pacientes, además de funerarias colapsadas. En los hogares otras imágenes se generaban. Se trata de las pantallas de nuestros computadores, teléfonos y tabletas, en los que se visualizan los rostros en cuadriculas de familiares, amigos, estudiantes, compañeros de trabajo, etc. La pantalla dividida, un recurso muy utilizado en el lenguaje audiovisual, hoy es una característica de las plataformas de videoconferencia que han permitido la conexión de miles de personas. La estética de estas imágenes se asemeja a una colmena, en este caso una colmena digital y que constituye una representación o un símbolo visual de la era COVID-19.

WEBINAR:

Evaluación y epidemiología en salud mental en Ecuador

Línea de Investigación Burnout

Marina del Rocío Ramírez Zhindón

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El burnout ha sido estudiado desde hace más de cuatro décadas constituye un estrés laboral crónico, especialmente en el ámbito de profesionales de la salud por las características propias de este tipo de profesión, supondría una mayor vulnerabilidad (Gluschkoff, Elovainio, Kinnunen, Mullola, Hintsanen, Keltikangas-Järvinen y Hintsa, 2016;). La exposición tuvo como objetivo comentar el trabajo realizado en la línea de investigación del burnout. Se utilizó una metodología cuantitativa y, con una muestra de accesibilidad de 2404 profesional Ecuador. Los instrumentos utilizados fueron Inventario de Maslach [MBI-HSS] y el cuestionario de personalidad de Eysenck Revisado- [EPQR-A]; Apoyo Social de MOS; Salud General de Golberg [GHQ-28]; Estrategias de Afrontamiento Brief [COPE]. Entre los resultados relevantes se obtuvo una prevalencia de 2.7%, en cuanto al cansancio emocional 17.2% un nivel alto, en despersonalización el 13.5% un nivel alto y el 18.2% tiene baja realización personal. Presentaron mayor riesgo los profesionales de salud con: ingresos familiares de 1000 $ o más, con jornadas laborales de más de ocho horas diarias, con número mayor a 17 pacientes atendidos al día, con turnos, que presentaban síntomas somáticos y de ansiedad, con puntuaciones altas en neuroticismo y psicoticismo. Existieron menos casos en el personal de enfermería.

Conectando territorios para generar progreso. Estudio de caso Chaguarpamba. Ecuador

María Gabriela Camargo Mora

Resumen

La presente ponencia persigue evaluar la integración e interconexión territorial en el cantón Chaguarpamba y las dinámicas funcionales territoriales mediante el análisis de las infraestructuras en red para identificar las limitántes y fortalezas que inciden en su progreso.

La metodología se basa: a) análisis del contexto regional para identificar oportunidades y amenazas de desarrollo económico y social que inciden en el desarrollo del cantón Chaguarpamba; b) análisis del sistema de ciudades en el ámbito regional y local y su vinculación territorial; c) análisis de la calidad de las infraestructura en red y las facilidades de conexión; d) valoración de indicadores territoriales; d) Conclusiones .

El cantón Chaguarpamba se encuentra ubicado al sureste de la Región Sierra de Ecuador, zona de transición entre la costa y la sierra ecuatoriana. Administrativamente, esta conformada por una parroquia urbana y cuatro rurales.

Posee una red de infraestructuras deficitaria: vías rurales, en zona de montaña, lastradas y no transitables durante todo el año; transporte público deficitario para la movilización de personas, bienes y servicios; limitado acceso a la energía eléctrica constante y de calidad; servicio de telecomunicaciones deficitario.

Como consecuencia el territorio de Chaguarpamba posee baja conectividad e integración territorial, por tanto su funcionalidad,como unidad cantonal es precaria. La cabecera cantonal y las cabeceras parroquiales se vinculan con otras ciudades adyacentes de otros cantones: cabecera parroquial Santa Rufina con Balsas basado en un sistema productivo avícola y agrícola; la cabecera parroquial Rosario se vincula con Portovelo en base a un sistema productivo de extracción de madera, minería y agricultura y; la cabecera cantonal Chaguarpamba se vincula con Buenavista y Amarillos a nivel cantonal y con Catacocha a nivel regional, fundamentado en una economía agropecuaria.

La dinámica territorial se genera mas allá de los límites cantonales de Chaguarpamba: flujos económicos y sociales con otros nodos regionales basados en tres sistemas productivos (avícola, agrícola y minero), por tanto los flujos son generados fuera del cantón y las riquezas no se revierten hacia el territorio cantonal.

Como consecuencia los indicadores territoriales son bajos: se registran movimientos migratorio campo ciudad. En el cantón Chaguarpamba para el período inter censal 1990-2001, se registró un crecimiento del 2,0 % promedio anual. Para esa fecha el 87,8% de su población vivía en el Área Rural (INEC); actualmente, mas del 50% se localiza en la cabecera urbana cantonal Chaguarpamba; las pirámides poblacionales del cantón y parroquias son dentadas por movimientos migratorios en diferentes épocas; para el año 2010 el índice por necesidades básicas insatisfechas (NBI) era superior al 80%, la tasa de escolaridad del 7,2 años y la tasa de analfabetismo del 6,8%.A esto se suma,para el año 2020, deficiencia en equipamientos para salud, educación y áreas recreacionales. Cuadro que se completa con un déficit de agua potable que supera el 48%, a pesar de existir fuentes con disponibilidad de agua.

Los bajos índices territoriales reflejan pocas oportunidades de desarrollo para la población dentro del cantón y visibiliza que las políticas implementadas a nivel cantonal no se transforman en progreso y bienestar. Las oportunidades se orientan hacia fuera de los límites cantonales por las limitántes de integración e interconexión territorial.

Chaguarpamba no es una unidad funcional territorial por la falta de infraestructuras en red que permitan la integración y generación de flujos de personas, bienes y servicios entre la cabecera cantonal y las cabeceras parroquiales, flujos generadores de empleos e ingresos dignos para la satisfacción de las necesidades básica. La incorporación de infraestructuras en red permitirá generar una unidad funcional, con

cohesión económica y social,fortalecida por las redes comerciales supra cantonales.

La capacidad portante de los suelos clave en los planes de gestión urbana sostenibles

Omar Antonio Guerrero

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La capacidad portante de los suelos forma parte integral de los Planes de urbanos de gestión de suelos (PUGS) dentro del componente estructurante e involucra aspectos fundamentales del emplazamiento de los suelos urbanizados y potencialmente urbanizables desde el punto de vista geológico – geotécnico, hidroclimatológicos (cambio climático) y en cuanto al análisis de riesgos socionaturales de la zonas urbanas. La determinación de la capacidad portante de los suelos integra aspectos de la topografía crítica, riesgos geológicos (inundaciones, movimientos de masa, tipos de geomecánicos de suelos – litología dominante) y nivel freático de los suelos, que luego se expresa en valores de cargas admisibles (Ton/ m2) del suelo, requeridas para poder distribuir las cargas de la edificaciones en la zonas urbanas dentro de la poligonal urbana actual y para proyectar nuevos urbanismo necesario para la ampliación de nuevas áreas de interés urbano a corto, mediano o largo plazo. Por tal motivo, se requiere que los GAD municipales a través de su Dirección de Obras Publicas y Ordenación del Territorio exijan como requisito fundamental a los constructores o privados los estudios de la capacidad pórtate de los suelos y el diseño sismoresistentes de la edificaciones, a sabiendas de que Ecuador es un país sísmicamente activo y la mitigación y previsión de la amenaza sísmica, requiere de estructuras civiles sismoresistentes necesarias para la procesos de rehabilitación y resiliencia. Finalmente, se considera que los gremios de la ingeniería y arquitectura responsables de la ejecución de obras civiles, realicen las gestiones necesarias para

que los GAD municipales y provinciales realicen estas exigencias en el proceso de permisología de obras de ingeniería.

Asentamientos Espontáneos: Estrategias de integración Sostenibles y Resilientes, caso de estudio San Cayetano, Loja, Ecuador.

Aimee del Rocío Delgado Cruz

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La aplicación de estrategias territoriales bajo principios de sostenibilidad y resiliencia, permitirán a San Cayetano ubicada al noreste de la ciudad de Loja crear ambientes armónicos, inclusivos, eficientes, verdes y mejorar la salud de las personas.

San Cayetano se caracteriza por tener un crecimiento espontaneo, zonas de riesgo por movimiento de masas e inundación y no poseer una morfología urbana definida. Ante esta realidad se busca implementar estas estrategias para el desarrollo urbano sostenible y resiliente, las mismas propuestas fueron analizadas en un aspecto acorde a la realidad urbana y social.

Las estrategias del diseñador urbano, planificador y arquitecto Calthorpe, (2017) se basan en focalizar: núcleo de intercambio, diversidad de usos en el territorio; preservar medio ambiente: crear ambientes naturales y proteger la biosfera; usos mixtos; integración de grupos sociales, se basa en la zonificación y combinación de actividades; peatonizar: crear zonas transitables, seguras, transformadoras de espacios urbanos; bicicleta: transporte eficiente y económico; conectar: producir rutas directas las cuales permitan acortar tiempos; transporte público: de bajo costo, rápido y reduce la contaminación ambiental.

Dichas estrategias se entrelazan con una metodología desglosada en tres fases; uno, base cartográfica mediante un mapa base, fotografías aéreas; dos, diagnóstico integral de San Cayetano referido a un diagnostico externo, interno, instrumentos de levantamiento de información, procesamiento de información y análisis síntesis urbano y tres, formulación de propuesta basa en fotomontajes.

Las estrategias y metodología buscan vincular a la población de San Cayetano a la apropiación del espacio e identificar para alcanzar un futuro urbano anhelado bajo principios sostenibles y resilientes.

El impacto del Covid-19 en el sector turístico: Caso de estudio la ciudad de Saraguro

María José Delgado Cruz

Resumen

El sector turístico mundial, según Petrizzo M. (2020) antes del mes de febrero del año 2020 representaba el 10.3% del PIB global. A nivel nacional, Saraguro es un centro turístico que está en proceso de consolidación en su entorno urbano y rural. MINTUR y MSP en la actualidad deben trabajar de manera conjunta para reactivar esta actividad en el país. Por esta razón el objetivo de la presente ponencia busca entender como un agente patógeno como el SARS-COVID 2 altero significativamente la actividad turística en la población mestiza e indígena. Es así que los verdaderos agentes de cambio con sus atribuciones y competencias establecidas en el COOTAD son los GAD´S, la metodología empleada por el GAD, INPC y TEYPI, se denomina "Actualización de expediente de centro histórico", con él se determinó que hasta el 2018 eran 115 los bienes inmuebles patrimoniales de los que se conocía su actividad, cuando hicimos la actualización en el 2019 encontramos, que son 87 los bienes inmuebles patrimoniales, de esté universo son 20 los que están vinculados a la actividad turística actualmente. Entre los meses de marzo y junio del 2020, muchos de estos establecimientos se han cerrado o se han puesto a la venta, no hay clientes que requieran de este servicio por la cuarentena. Aquellas casas que sirven como hostales, posadas o hoteles trabajan a medias, por la misma razón. Finalmente hay acciones que se deben considerar para reactivar la actividad turística en viviendas patrimoniales, va de la mano de fomentar confianza en los turistas poscovid, al mostrar espacios seguros y limpios, replantear el turismo masivo, no funcionaría en este tipo de escenario, se debe fomentar alertas tempranas, generar simulacros en la cadena de intercambio turístico que contribuya a detener el contagio de los turistas y asegure los beneficios económicos de la actividad.

Determinación de estrategias para revalorización del Patrimonio Cultural y Natural de la ciudad de Loja bajo lineamientos del Paisaje Urbano Histórico-PUH

Katherine Haydee Soto Toledo

Resumen

La Recomendación más reciente de la UNESCO sobre Conjuntos Históricos se da en el año de 1976, relativa a la Salvaguardia de los Conjuntos Históricos y su Función en la Vida Contemporánea. Con la finalidad de actualizar y modernizar lineamientos, se da la Recomendación sobre el Paisaje Urbano Histórico (PUH) la misma que fue aprobada el 10 de noviembre de 2011 por la Conferencia General de la UNESCO. El PUH supone la adaptación de la conservación del patrimonio urbano a los requerimientos de la sostenibilidad, y un avance hacia la consideración integrada de los diversos tipos de patrimonio y sus relaciones. Se entiende entonces por Paisaje Urbano Histórico la zona urbana resultante de una estratificación histórica de valores y atributos culturales y naturales, lo que trasciende la noción de "conjunto" o "centro histórico" para abarcar el contexto urbano general y su entorno geográfico. Este contexto general incluye otros rasgos del sitio además de físicos como son los usos y valores sociales y culturales, los procesos económicos y los aspectos inmateriales del patrimonio en su relación con la diversidad y la identidad (UNESCO, 2011).

La presente investigación se enfoca en analizar el estado de la ciudad de Loja en consideración al cumplimiento de los indicadores establecidos en el PUH; para ello, se estable la evaluación determinando el estado de vitalidad urbana con los indicadores: Legibilidad, Permeabilidad, Variedad, Versatilidad, Imagen visual, Riqueza perceptiva, Apropiación.

El resultado de la medición y análisis de los indicadores establece deficiencia en el cumplimiento de las recomendaciones para el PUH, por lo cual en el proyecto se plantean estrategias urbanas en corto, mediano y largo plazo a ser aplicadas en la ciudad de Loja para alcanzar el objetivo de ser ciudad PUH.

Indicadores urbano-ambientales de las quebradas del área urbana de Loja

Alexandra del Rosario Moncayo Vega

Resumen

Actualmente, los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) propuestos por el Programa de la Naciones Unidas para el desarrollo (PDNU, 2015), propone acciones, metas y criterios para logar el desarrollo sostenible de las ciudades, uno de ellos es el objetivo 11 de "ciudades y comunidades sostenibles", sumado a la conservación de las fuentes de agua, como servicios eco sistémicos indispensables en el desarrollo humano, esto requiere de sinergia entre ciudad y naturaleza que tenga como base investigaciones, análisis y diagnósticos que permitan contar con fundamentos claros para su correcta actuación y proyección.

La presente investigación parte del objetivo de determinar parámetros e indicadores que permitan entender los complejos problemas que deterioran y desvaloran a las quebradas del área urbana de Loja así como sus potenciales, para ello se utiliza una metodología mixta: cualitativa (valores de la realidad) y cuantitativa (no experimental, descriptiva y exploratoria) con datos numéricos que permitan ponderar los atributos de las mismas, esto se realiza con base en dos métodos: lecturas urbanas de Kevin Lynch e Indicadores urbano ambientales de Horacio Capel, mediante fichas que determinan una aproximación al estado actual de las quebradas de la ciudad de Loja, mediante recorridos de observación directa y apoyados de mapas en SIG y cambios de escalas, se establecen indicadores ambientales como: escala de la quebrada, caudal, descargas de aguas servidas, permeabilidad del suelo, densidad de vegetación, así como también indicadores urbanos como: bordes, hitos, sendas, nodos y barrios en los radios de acción de las quebradas que aportaron datos de cómo el desarrollo urbano incide en sus dinámicas ecológicas. Los resultados definieron una aproximación a cuatro categorías del estado actual de las quebradas analizadas, con fines de plantear posibles estrategias de diseño y planificación que las convierta en infraestructuras resilientes integradas a la vida urbana.

Las haciendas productivas como patrimonio cultural de la provincia de Loja

Verónica Noriega Armijos

Resumen

Históricamente la actividad agropecuaria representa un eje fundamental en la economía del Ecuador. El presente estudio se enfoca en la comprensión histórica de las haciendas tradicionales de la provincia de Loja, encaminado a poner en valor una visión más completa de su influencia e importancia como un patrimonio cultural que han dejado una huella profunda en distintos aspectos tangibles e intangibles del territorio.

Las singularidades de las haciendas de la provincia de Loja, se han estudiado en los cantones de Loja, Paltas y Saraguro, mediante la identificación de un importante acervo de documentos que data desde la Colonia, así como del estudio de campo. El valor patrimonial de las haciendas se evidencia en los territorios donde tuvieron directa influencia, por lo que su legado histórico permite hablar de un paisaje cultural donde se pueden identificar vestigios de la estructura hacendaria, palpables en elementos como: programa arquitectónico, donde destacan casas de hacienda, capillas y moliendas; y organización productiva tangible en casas de precaristas, escuelas, toponímicos, entre otros.

El fraccionamiento de las haciendas en Unidades productivas agrícolas (UPAS) durante el proceso de Reforma Agraria propició el surgimiento de poblaciones y expansión urbana, por lo que el legado de las haciendas se puede encontrar en los nombres de poblados y barrios planificados por la Reforma Agraria o surgidos posterior a esta, también se heredaron de estas caminos y traza de calles que siguen el patrón de los fraccionamientos. Existen además aspectos intangibles como costumbres locales o referentes religiosos que se originaron en las haciendas y se mantienen hasta la actualidad. Todos estos aspectos permiten apreciar un paisaje cultural propiciado en las haciendas, que constituye un patrimonio que debe ser conocido y resignificado en el contexto actual de las ciudades y poblados.

Constantes urbanas en poblaciones indígenas, como herencia cultural. San Ignacio de Velasco- Bolivia

Karina Monteros Cueva

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Esta ponencia surge del resultado del proyecto de vinculación Internacional "Estrategias de intervención para Mejoramiento de la vivienda rural en 8 pueblos de la Parroquia San Francisco Javier atendidas desde San Miguelito. Provincia Velasco.Departamento de Santa Cruz – Bolivia", desarrollado entre el año 2019 y 2020 conjuntamente con la PUCE sede Santo Domingo y la PUCE sede Ibarra. El objetivo fue determinar los elementos repetitivos urbanos que tienen su origen en las Misiones jesuitas implantadas en este territorio durante el siglo XVII y la forma como han sido heredados en la conformación de nuevos poblados, los cuales partían de dos líneas imaginarias: la primera corresponde a la línea de poder que divide la parte del conjunto misional (capilla, escuela, talleres) de las viviendas, y una línea procesional que empieza en la Capilla de Betania hasta llegar como límite al conjunto misional. De esta manera la trama urbana podía crecer solamente en tres direcciones.

Para ello, se partió de un estudio histórico que abarcó la forma de implantación jesuita como modelo inusual de conformación de las reducciones, y luego a través de método analógico se establecieron las constates urbanas que se identificaron en el caso de la Parroquia San Javierito, cuya fundación data del siglo XX. Con la ayuda de georeferenciación y a través de estudios urbanos se establecieron los puntos en común que se encontraron, determinando que el modelo misional pervive en la cultura de esta región.

Se identificaron algunos elementos de origen jesuita en San Javierito como la plaza cuadrada, la capilla con campanario aislado, Capilla de Betania, cruces procesionales que demarcan las principales vías de comunicación del Poblado.

Sistema constructivo en tierra en la Chiquitanía Boliviana

Fabricio Alexander Sánchez Orosco
Glenda Ermita Rojas Salazar

Resumen

La presentación nace en base al proyecto de vinculación "Estrategias de intervención para mejoramiento de vivienda rural en ocho pueblos de la Parroquia San Francisco Javier atendidas desde San Miguelito, Provincia de Velasco, Departamento de Santa Cruz- Bolivia". Se busca analizar la vivienda chiquitana en cuanto a su sistema y proceso constructivo, con el objetivo de desarrollar de una propuesta arquitectónica modelo que represente una mejora a las condiciones actuales, considerando el uso de técnicas y materiales autóctonos buscando integrarla sin alterar el patrimonio tradicional del lugar. Se parte de la observación directa y el registro de avance de las obras de viviendas in situ. Se consideran 5 unidades de habitación en adobe de las cuales, 3 son construcciones nuevas y 2 de restauración de la unidad existente. Las intervenciones corresponden a 3 comunidades (Santa Rosita, San Juancito y San Javierito) y cuentan con el proceso y sistema constructivo documentado. En el seguimiento de obra se logró detectar deficiencias dentro del proceso constructivo, principalmente relacionadas a la carencia de cimentación provocando un deterioro acelerado del adobe e inminentes daños estructurales por su contacto directo con el terreno, en otros casos existían errores en base al armado de la mampostería y el establecimiento de vanos y su adecuado refuerzo.

Capillas misionales en la parroquia rural de San Francisco Javier. Santa Cruz de la Sierra-Bolivia

Iskra Stefania Betancourt Ambuludi

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Tras la partida de los Jesuitas de San Ignacio, los pobladores fueron repartidos por todo el sector para trabajar en agricultura y ganadería, y es aquí donde se van formando estas comunidades. Después de las independencias se consolidaron estas comunidades y quedan como puntos de producción y de paso entre el pueblo de San Ignacio y Santa Rosa de las Rocas. El municipio de San Ignacio de Velasco está divido por 12 distritos, el distrito 1 y 2 comprenden al área urbana, conformada por juntas vecinales, a partir del distrito 3 al 12 pertenecen a comunidades a excepción del distrito 10 que corresponde al Parque Nacional Noel Kempff Mercado del área rural del municipio, las 6 comunidades de análisis, San Juancito, San Javierito, Santa Marta, Ascensión del Carmen, El Carmen de Ruiz y San Antonio, se encuentra en el distrito 3

Son consideradas misionales debido a que son una réplica en una escala mucho menos dependiendo del aforo de usuarios que la visitan, son una réplica de las iglesias o templos del circuito misional. Este recorrido empieza en santa Cruz siguiendo con 7 capillas, la de San Javier, Concepción, San Ignacio, Santa Ana, San Miguel y finalmente San José de Chiquitos

Aquí podemos observar las elevaciones o Fachadas frontales de las 7 iglesias de Recorrido Misional junto a las 6 capillas pertenecientes a la Chiquitania, ya mencionadas y explicadas anteriormente, podemos observar que tiene una similitud en cuanto a su estructura, fachada y en cuanto a su cromática

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: PROMOCIÓN DE LA DIGNIDAD HUMANA Y SU DESARROLLO INTEGRAL

Helicobacter pylori como factor de riesgo para cáncer gástrico

María Isabel Jaramillo
María Estefanía Bautista Valarezo

Resumen

El cáncer gástrico es una de las principales neoplasias en Ecuador, siendo Loja la ciudad que presenta la mayor incidencia de este a nivel nacional. Existe múltiples factores de riesgo, entre los principales encontramos la infección por Helicobacter pylori, razón por la cual el objetivo principal de esta investigación es determinar la existencia de relación entre dicho microorganismo y el desarrollo de cáncer gástrico, estableciéndolo como factor de riesgo y determinando la razón de probabilidad (OR) entre estas variables.

De la misma forma se estimó la el OR de la infección por H. pylori con el desarrollo de otras lesiones gástricas, como gastritis y metaplasia, que a largo plazo podrían conllevar al desarrollo de una neoplasia.

Se trata de un estudio analítico, retrospectivo de casos y controles en el que se analizó los resultados de un total de 1458 biopsias gástricas realizadas entre enero 2015 y diciembre 2019 en el Hospital Manuel Ygnacio Monteros de la ciudad de Loja.

La edad promedio de la población estudiada fue de 53.75 años, con predominio del sexo femenino (55.8 %). Finalmente, se logró establecer con un 95% de confianza que el riesgo de desarrollar cáncer gástrico por Helicobacter pylori es entre IC 95%: 1.01 – 3.87 (OR 1.97), además el OR de H. pylori y el desarrollo de gastritis y metaplasia fue de 2,14 (IC 95%: 1,27 – 3,59) y 0,92 (IC 95 %: 0,74 – 1,15) respectivamente.

Implementación de un programa de estrategias para mejorar la adherencia al tratamiento antihipertensivo en Loja, Ecuador

Jervis, Jenny
Quevedo, Selene
Enríquez, Lizbeth
Valdivieso, Natalia

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La Hipertensión Arterial (HTA) es una de las enfermedades de mayor prevalencia a nivel global, en el Ecuador el 38 – 45% de su población padece esta enfermedad. La HTA es una enfermedad crónica degenerativa no trasmisible de gran impacto socioeconómico mundial que afecta la calidad de vida de quienes la padecen en todas sus dimensiones biopsicosociales, así como también a los de su entorno, cuidadores y familiares.

Actualmente la falta de adherencia al tratamiento farmacológico antihipertensivo sigue siendo un problema de salud pública, que está condicionada por la complejidad y la duración del tratamiento, además está relacionada a la falta de control con la enfermedad. Sin embargo, la adherencia al tratamiento puede mejorar el control de la HTA y de sus complicaciones

Para resolver esta problemática se planteó el objetivo de mejorar la adherencia al tratamiento farmacológico en los pacientes hipertensos.

Se realizará un estudio de investigación-acción en los barrios Gran Colombia, Obrapía, Tierras Coloradas y San Cayetano, durante el segundo semestre del 2020 hasta noviembre del 2021. Para los objetivos 1 y 2 el diseño será descriptivo con enfoque cuantitativo y de corte transversal. Para los objetivos 3 y 4 se empleará el árbol de problema y objetivos, la matriz de involucrado y el marco lógico. La población estará constituida por 51 individuos hipertensos. Como instrumentos se utilizará el método de investigación indirecta como la encuesta de Morisky-Green-Levine, al inicio y al final de la investigación.

Como resultado tenemos que el 95% de pacientes hipertensos mejoraron su adherencia al tratamiento farmacológico. Se implementó un sistema de estrategias que ayuden a recordar los horarios, dosificación, en instrucciones básicas para el cumplimiento del tratamiento en el 80% de los pacientes hipertensos. Se instauró en el 100% de los pacientes hipertensos un sistema de seguimiento a la adherencia al tratamiento farmacológico.

Adherencia al tratamiento en los trabajadores de la UTPL con síndrome metabólico

Hernández Pupo Tatiana del Carmen
Suárez de Terán, Rosario.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El objetivo de la investigación es evaluar la adherencia al tratamiento tanto farmacológico como no farmacológico, como a actividad física y a dieta saludable, en pacientes con síndrome metabólico (SM) y factores asociados, además analizar la relación que existe entre los principales factores que influyen en la adherencia y el nivel de adherencia.

Se realizó un estudio descriptivo, transversal con enfoque cuantitativo en 33 trabajadores con SM de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), al sur de Ecuador, durante febrero-marzo del 2020. Se aplicó una encuesta que indagó sobre el consumo de frutas y vegetales y sobre las principales limitaciones para el cumplimiento de la terapia farmacológica y no farmacológica, además se aplicó el cuestionario IPAQ para actividad física (AF).

Dentro de los resultados se puede destacar que el 27,3% tuvo nivel alto de AF y 21,2% moderado. Se encontró menos adherencia a AF en mujeres y casados. La principal limitante para AF fue la falta de tiempo (63,6%). La alimentación saludable (AS) se presentó en 15,2%. Su principal limitante fue no encontrar alimentos saludables en el trabajo (66,7%). Para el tratamiento farmacológico (TF), el número de medicamentos (38,5%) fue la limitante más frecuente. Se obtuvo relación significativa entre ser personal administrativo y AS (p= 0,047), pero, la alimentación inadecuada se asoció con alto costo de alimentos saludables (p= 0,046). Se encontró asociación entre el nivel de AF y falta de predisposición para realizarla (p= 0,021), entre cambio de médico especialista e ingreso mensual (p=0,046) y tomar un excesivo número de fármacos diario con el nivel de instrucción (p=0,027).

Estimación del riesgo cardiovascular en la población con dislipidemia del personal docente y administrativo de la Universidad Técnica Particular de Loja, Sede Loja

Jorge Nicolás Aguirre Celi
Rosario Suárez de Terán

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

La población latinoamericana, que tiene altos índices de dislipidemia aterogénica, carece de escalas de predicción de riesgo cardiovascular (RCV) desarrolladas específicamente para ésta, siendo las dislipidemias uno de los factores de riesgo para enfermedades cardiovasculares, que a su vez con la principal causa de morbimortalidad. En Ecuador la guía de hipertensión arterial del Ministerio de Salud Pública del 2019 recomienda el uso de las escalas de la Globorisk (office-based y lab-based); en contraste, estudios de validación en poblaciones afines a la ecuatoriana, han estimado que la escala PROCAM ha demostrado predecir adecuadamente el RCV en la región. En este estudio se planteó determinar las diferencias en la predicción de RCV en trabajadores universitarios con dislipidemia, en Loja, Ecuador. Para ello se estudiaron 39 personas dislipidémicas, divididos en dos grupos (> y < de 40 años), se caracterizaron según los tipos de dislipidemias y se estimó el RCV absoluto y relativo respectivamente. Se compararon las mediciones de ambos grupos en las tres escalas de RCV mediante la prueba estadística t de Student. La mayoría de los > 40 años o más, presentaron riesgo bajo a moderado (RCV<10%) en las tres escalas (PROCAM, Globorisk office-based y Goloborisk lab-based). Se encontró diferencias estadísticamente significativas entre PROCAM y Globorisk laboratory-based con relación a Globorisk office-based. Se encontró una subestimación del RCV en pacientes diabéticos con Globorisk office-based en comparación con Globorisk lab-based. Todos los < 40 años fueron categorizados como riesgo bajo a moderado (RCV <10%) según la escala de RCV Relative SCORE, ya que las anteriores abarcan a partir de los 40 años de edad.

Prevención temprana de las enfermedades crónicas para mejorar la calidad de vida de la población lojana.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Análisis Filogenético de las cepas circulantes del virus del papiloma humano, para mejorar la calidad de vida de la población lojana.

Paola Ximena Dalgo Aguilar
Ana Paulina Arévalo Jaramillo.

Resumen

El virus del papilloma (VPH) es el principal agente infeccioso en el desarrollo de cáncer de cuello de útero. Tambien ha sido asociado a la progresión de cánceres en otras regiones anatómicas (regiones orofarígea y anogenital), con las cuales el VPH tambien presente afinidad o tropismo. En la ciudad de Loja el cáncer de cuello de útero es la primera causa de muerte en las mujeres. En un estudio previo realizado por nuestro grupo de investigación se encontró que un 64.5% de las muestras analizadas fueron positivas para el VPH. Los genotipos 16 y 18 fueron los más frecuentemente encontrados, y los genotipos 58 y 55 los terceros más frecuentes, tanto en simple como en múltiple infección.

El posterior análisis filogenético realizado, tuvo como objetivo identificar variantes de los genotipos 16, 18 y 58, con el fin de mejorar la comprensión y dinámica de transmisión del virus en nuestra población. Diversos autores sugieren que las variantes de origen Asiatico presenta un riesgo dos a nueve veces mayor de desarrollar cancer cervical que las variantes Europea. La asociación de las variantes encontradas se realizó a través de la construcción de árboles filogenéticos luego de la secuenciación de las muestras. Encontrádose las variantes europeas A1y A2 en el genotipo 16 y la variante asíatico-americana A2 en los genotipos 18 y 58. Con lo cuál podríamos inferir que la eleveda tasa de mortalidad de cáncer de cuello de útero en nuestra ciudad podría deberse al origen de las variantes que se encuentran distribuidas en nuestra población. Se sugiere continuar con los estudios filogenéticos analizando un mayor número de muestras que proporciones mayor información y mejore la compresión y conocimiento del virus.

Como mejorar la calidad de vida del cuidador del adulto mayor

Patricia Bonilla Sierra

Resumen

El envejecimiento poblacional es en la actualidad uno de los fenómenos más estudiados en todo el mundo. Éste puede estar acompañado de enfermedades crónicas y éstas provocaran dependencia en diferentes grados y requieren algún tipo de ayuda por cuidadores, éstos casi siempre familiares, sin experiencia en el cuido, para solucionar los problemas causados por la enfermedad hasta el final de la vida. Por esta razón se propuso realzar el siguiente estudio: Fortalecimiento y evaluación de las capacidades operativa-administrativas de los cuidadores de personas con enfermedades limitantes residentes en la ciudad de Loja (fase I-II). Objetivo: Fortalecer las capacidades de los cuidadores de personas con enfermedades limitantes en la ciudad de Loja. Metodología: La primera fase fue un estudio transversal, en pacientes mayores de 60 años, con diagnóstico de enfermedad crónica, se encontró mayor prevalencia de EPOC, HTA y diabetes, los pacientes con mayor número de comorbilidades presentaban peor estado funcional y síntomas que podían empeorar la calidad de vida de los pacientes. Cuando se obtuvo la caracterización de los pacientes se inició la segunda fase del proyecto para determinar las características del cuidador. Se realizó una encuesta elaborada por la autora y el test de Zarit. Resultados: se encontró predominio de sexo femenino, en edad productiva, el mayor porcentaje trabajaba con una remuneración inferior a 500$, promedio de 5 años a cargo del cuido, escaso grado de capacitación, el 100% de los cuidadores deseaba ser capacitado en la atención del paciente y en el autocuidado. El 60% de los cuidadores tenía ausencia de sobrecarga, sin embargo, casi el 10 % presentan el síndrome del cuidador. Con estos resultados preliminares se realizarán estrategias educativas que permitan una atención más humanizada y prevenir el cansancio del cuidador.

WEBINAR:

Cuidado Humanizado en Enfermería

La conceptualización del cuidado humanizado de enfermería, según:Jean Watson

María Gerardina Merchán

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El trabajo de las y los profesionales de la Enfermería se cumple en el marco de una crisis global, los valores de solidaridad, amor, respeto, honradez y confianza se han perdido, denigrando la dignidad de los seres humanos; se desempeñan en un sistema de salud biologicista, medicalizado y jerarquizado, que prioriza la producción numérica, la tecnología como sinónimo de calidad, permite actos de corrupción, es decir deshumanizado, por ello, recuperar las teorías del cuidado humanizado para las enfermeras y enfermeros, es imprescindible para quienes cuidan de la salud y la vida de los pacientes, las familias y comunidades y consideran a la Enfermería como una ciencia integral, multidisciplinaria, con determinación social.

Una de esas teorías es la del Cuidado Transpersonal y Humanizado de Enfermería de Janet Watson, norteamericana que se sustenta en el existencialismo humanista y la teoría de la alteridad levinasiana, concretando sus postulados en 10 factores de Cuidado de Enfermería:

1. Formación de un sistema humanista: empatía, bondad, preocupación y amor,

2. Promoción de la Fe y la Esperanza, respeto a las creencias y subjetividad, la libertad.

3. Cultura de la sensibilidad, aceptarnos, "somos seres sintientes"

4. Desarrollo de la relación de ayuda y confianza (empatía, comunicación, honestidad, autenticidad)

5. Promoción y aceptación de la expresión de los sentimientos.

6. Uso sistemático del método científico, proceso enfermero creativo, individualizado, participativo y organizado.

7. Promoción de la enseñanza aprendizaje transpersonal.

8. Provisión del entorno de apoyo, protección y correctivo, mental, físico, sociocultural y espiritual, reforzando la belleza, integridad, comodidad, dignidad y paz.

9. Asistencia en la gratificación de las necesidades humanas, cuidado integral que permita emerger la espiritualidad.

10. Combinación de fuerzas existenciales, fenomenológicas y espirituales del cuidado y la curación. Comprensión de uno mismo y de los demás.

Cuidado humanizado y Bioética

Monica Villalobos Espinosa

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

"Ante el riesgo deshumanización del cuidado al paciente, por la reestructuración de muchos sistemas de cuidado de salud del mundo, debemos rescatar el aspecto humano, espiritual y transpersonal, en la práctica clínica, administrativa, educativa y de investigación de los profesionales de Enfermería" (JEAN WATSON)

El objetico de la investigación es demostrar, mediante un levantamiento bibliográfico, durante la última década, que el nivel de cumplimiento del trabajo humanizado y ético que realiza la enfermera para mantener la salud, la calidad de vida y prevenir las enfermedades, puede ser medido y visibilizado con instrumentos 2020.

Parte de los conceptos de: Ética "Disciplina filosófica, ciencia que da luz a la razón, el principio del obrar humano (Malpica 2018) y Bioética "Estudio sistemático de las dimensiones morales, decisiones, conducta, políticas públicas que inciden en las ciencias de la vida y el cuidado de la salud, empleando metodologías éticas en espacios interdisciplinarios como enfermería, para fundamentar la toma de decisiones exigidas al nuevo profesional" (Pacheco 2019), se revisa antecedentes históricos, Código de Nuremberg. Declaración de Helsinki. Declaración de Tokio. Informe de Belmont.

En enfermería el análisis va desde 1893 con Florence Nightingale el Juramento enfermero, American Jornal Nursing, Vaughan investigaciones, libros ética de enfermería, 1953 El Consejo Internacional de Enfermeras (CIE) publica el Código de Ética de Enfermería, en el 2008 en Quito, Coloquio Seguridad del Paciente, 2020 posgrados y maestrías multidisciplinarias en Bioética.

Uno de los instrumentos "PERCEPCIÓN DEL CUIDADO HUMANIZADO EN PACIENTES HOSPITALIZADOS" valora el cuidado brindado por los profesionales de enfermería a pacientes hospitalizados, para mejorar la calidad y promueve una nueva cultura del cuidar, 10 dimensiones y 36 ítems (Hermosilla Ávila y otros 2016)

Bioética asignatura de formación para enfermeras, en el currículo, pedagogías y didácticas actuales, no debería ser un agregado, sino un eje estratégico durante toda la carrera.

Salud mental en el cuidado humanizado de enfermería.

Nancy Cando Yaguar

Resumen

Las enfermedades mentales desde tiempos remotos,considerando que los síntomas y comportamientos de estos enfermos se debían a la presencia de espíritus malignos en su interior de su cuerpo. Los cuidados de enfermería a lo largo de la historia se ha presentado en diferentes etapas siendo desde el cuidado convencional al cuidado profesional ,la etapa profesional se asocia con la edad contemporánea e inicio de Florence Nightingale, mediante el auto conocimiento y el cuidado profesional holístico ,permitiendo la auto comprensión y el entendimiento del otro.

Identificar las intervenciones sanitarias que garanticen los cuidados humanizados según la teoría de Jean Watson. La metodología se basó a través de búsqueda bibliográfica.

El modelo de Jean Watson nos ayuda a comprender y acompañar en la experiencia vital del ser humano.

La Docencia y la Investigación nos permitirá dar respuestas adecuadas al paradigma de los procesos de Salud/Enfermedad para mejorar y actualizar los Cuidados.

Cuidado humanizado de Enfermería en los hospitales de la ciudad de Loja.

Meri Isabel Ordoñez Sigcho

Resumen

La humanización desde la conceptualización filosófica, cumple parámetros de ofertar bienestar en un medio común de desarrollo humano, antiguamente el término cuidado humanizado, no se lo reconocía en el lenguaje cotidiano, por tanto, la particularidad científica se limitaba a actuar instintivamente sin alejar la parte humana, la evolución de los conceptos y definiciones.

Siendo un tema relevante en la profesión de Enfermería, se realiza el presente trabajo de investigación, un estudio de tipo descriptivo que permita conocer la percepción del paciente hospitalizado sobre el cuidado humanizado de enfermería, para ello se utiliza el instrumento PCHE tercera versión, el mismo que con la autorización de sus autores Alvaro Triana y Luz Nelly Rivera, se aplicó en las áreas de Medicina interna, cirugía y gineco-obstetricia de los hospitales Isidro Ayora, Manuel Y Monteros y Hospital Militar 7BI- Loja, en el período de Diciembre 2019 a Febrero 2020.

WEBINAR:

Gestión turística a través de un modelo de indicadores turísticos que coadyuven al mejoramiento de la competitividad del cantón Loja.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Sistema de indicadores turísticos como herramienta de gestión del destino

Luz Clara Gonzaga Vallejo
Veronica Lucía Mora Jácome

Resumen

El objetivo principal de esta investigación radicó en construir series estadísticas confiables de oferta y demanda turística, a través de la generación de indicadores básicos turísticos que, por un lado, miden los índices de rentabilidad hotelera, y por otro lado, determinen la motivación y el gasto turístico del visitante del cantón Loja, de esta manera, se podrá predecir los comportamientos futuros de este importante sector. Estos datos, en su conjunto, coadyuvarán a la mejora de procesos en la toma de decisiones, tanto de empresarios, como de representantes de entidades gubernamentales que tienen relación con el sector turístico. Todo esto, con base a información, objetiva y fiable del destino, que busca fomentar prácticas de turismo sostenible y elevar la competitividad del territorio.

Para alcanzar estos objetivos, los investigadores realizaron alianzas estratégicas con el Ministerio de turismo, GAD Municipal Loja, y empresa hotelera de la ciudad. Para el levantamiento de indicadores hoteleros se utiliza la plataforma desarrollada desde la UTPL, en donde los empresarios hoteleros ingresan diariamente información que permite el cálculo de porcentaje de ocupación, tarifa promedio, RevPar y estadía promedio. En relación a la motivación, frecuencia y gasto turístico del visitante del cantón Loja, se aplica una encuesta previamente probada y testeada a los visitantes en el terminal terrestre y aeropuerto "Ciudad de Catamayo", principales accesos a la ciudad. Este levantamiento de información se realiza en dos temporalidades, alta y baja.

Más allá de los resultados estadísticos, es importante resaltar el trabajo conjunto desarrollado entre la academia, empresa privada y organismos públicos. Esto ha permitido establecer un proceso coordinado y permanente de recopilación de información a fin de ponerla a disposición de los actores turísticos del cantón Loja para la toma de decisiones. Asimismo, la usabilidad de información e incidencia que ésta ha tenido en la asociatividad del sector.

La gastronomía como factor de identidad

Patricia Marisol Chango Cañaveral

Resumen

La presente investigación, se centra en el análisis de la identidad gastronómica del Ecuador, el país de los cuatro mundos, específicamente en la variedad de productos que se posee, esto debido a la demografía y los pisos climáticos, dando lugar a factores alimenticios marcados en cada región.

En base a este análisis la Identidad culinaria, basa sus pilares especialmente en la diversidad de productos que posee cada región, por lo tanto, se puede definir que la identidad culinaria es el conjunto de conocimientos, saberes ancestrales, formas de preparación, rituales entorno a la alimentación que definen a una sociedad, bajo estas premisas vemos al alimento no solamente como un elemento biológico, sino también como parte del distintivo de una sociedad.

En este contexto se establece que mediante el alimento podemos identificarnos con las demás sociedades, puesto a que representa la identidad, el distintivo de cada una de las culturas, por tal razón los hábitos alimentarios en cada una de las regiones, se diferencian de región a región, esto debido a sus características que posee en el ámbito productivo, dando lugar a una gastronomía única y variada.

Es importante considerar que la gastronomía permite expresar mediante sus manifestaciones la cultura, costumbres y tradiciones que están ligados al alimento, y que genera ese sentido de identidad que pertenecemos a un determinado lugar.

Para este caso en concreto la metodología que se aplicó, es la investigación participativa que permite integrar el conocimiento, que se sustenta en la investigación de campo basada en Focus Group, entrevistas a expertos en el área de la gastronomía, como soporte científico se utilizó un mapeo sistemático de la información.

WEBINAR:

Educación y familia: un encuentro necesario.

Percepción docente en la práctica educativa de valores

Yohana Maricela Yaguana Castillo
Zoila Isabel Loyola Román

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Los valores se refieren al conjunto de estrategias dinámicas y relaciones que tienen como objetivo formar integralmente al ser humano en modelos de convivencia basados en el respeto, la empatía y la igualdad, la justicia, el amor.

La familia y la escuela son las dos instituciones sociales más importantes con la que cuenta la humanidad para satisfacer sus necesidades de educación. Es importante que los valores se enseñen desde la familia y se afiancen en la escuela con el apoyo de los docentes, de tal manera que sean los valores los que orienten la vida de los ciudadanos.

Por lo tanto, en la investigación que presentamos, se planteó analizar la convivencia de los docentes en establecimiento educativo donde laboran, tomando en consideración los problemas que presentan y las estrategias de solución aplicadas en relación a los valores.

Se utilizaron métodos no experimentales y el método cuantitativo, tomando una muestra representativa de 159 docentes de instituciones educativas pertenecientes a 3 regiones del país (Costa, Sierra y Oriente) y de tipo fiscal, particular y fiscomisional, además participaron 8 estudiantes y docentes de la titulación de Ciencias Humanas y Religiosas. Como parte de los resultados obtenidos tenemos: la importancia de implementar metodologías basadas en el aprendizaje y el servicio, ya que se logra en el estudiante y en el docente la práctica de valores por medio de una vinculación entre estos dos agentes educativos, además el rol que cumple el docente es fundamental en la formación de valores de los educandos en todas las etapas de su vida, y la familia es la primera y principal formadora que afianza los valores que enseña la escuela.

Programas de formación familiar como pilar fundamental en la educación

Miury Placencia Tapia
Patricia Beltrán Guevara
Miryam Arteaga

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

Las familia se encuentran desorientada, desprovistas de formación suficiente, sin las herramientas necesarias para hacer frente a realidad que enfrenta cada uno de sus miembros, provocando por un lado temor y al mismo tiempo falta de compromiso, vinculación y armonía hacia su interior. Por esto, urge contar además de la buena voluntad, con criterios bien formados para un acompañamiento educativo integral.

Se ha considerado, por las razones expuestas, un plan de formación básico a fin de transmitir "principios fundamentales de educación familiar", a personas que están inmersas en el trabajo de formación a padres de familia, tanto en el ámbito de pastoral familiar, como también en el ámbito educativo, para de esta manera incidir de forma directa en la formación integral de hijos y educandos.

El propósito de este proyecto es impartir formación a equipos de personas que trabajan de forma directa con padres de familia, tanto en el ámbito de pastoral familiar, como también en el ámbito educativo, en establecimientos particulares y concertados (fiscomisionales), fortaleciendo "principios fundamentales de educación familiar", para de esta manera incidir de forma directa en la formación integral de hijos y educandos, respectivamente.

Esta capacitación se lleva a cabo a través del grupo de investigación EDU_FAM (educación y familia) de la UTPL-Universidad Técnica Particular de Loja, mediante un curso configurado para este efecto, con modalidad semi presencial y soporte virtual.

Los contenidos contemplados son: 1) Persona, matrimonio, familia y transmisión de la fe; 2) Educar en el amor, para la vida; 3) Educar en la infancia, adolescencia y juventud; 4) Familia y tecnología; 5) Proyecto familiar.

Con el fin de evaluar los resultados obtenidos posteriores a la capacitación, se aplicó un cuestionario para conocer el nivel de satisfacción con la formación recibida, grado de utilidad en el ámbito laboral y la importancia de los diferentes temas propuestos ne el cual se evidencia mayor solvencia de los participantes en temas fundamentales de formación familiar. Una formación en temas de familia permite tener mayor confianza en el trabajo que se realiza, mayor armonía entre los diferentes ámbitos de vinculación y consecuentemente mejores resultados en la formación de hijos y

estudiantes. Esto se refleja con los porcentajes obtenidos en el nivel de satisfacción y en la valoración y utilidad que representó para los participantes.

Trabajar en el ámbito de formación a equipos de pastoral familiar o docentes de instituciones educativas, permite no solamente que éstos realicen un trabajo más calificado en su ámbito laboral, sino también permite incidir directamente en la formación de niños y jóvenes, en base a las competencias relacionadas al ámbito de la educación familiar.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: EDUCACIÓN INNOVADORA E INCLUSIVA QUE ABRA OPORTUNIDADES A TODOS

DESARROLLO DE LOS PROCESOS PARA LA CREATIVIDAD: Emociones y Creatividad en Niños de 3 a 5 años

Monica Rosalba Unda Costa
Wilson Guillermo Siguenza Campoverde

Resumen

El uso adecuado de las emociones y el desarrollo de la creatividad son variables que han sido estudiadas en educación infantil ampliamente en los últimos años, no solo por su aporte innovador, sino por la necesidad de explorar ese potencial casi inagotable de ideas creativas en la infancia, que paradójicamente al trascurrir la edad se pierde progresivamente. Es así que la creatividad se potencia cuando existen emociones positivas que generan resonancia con el acto creativo, y se inhibe cuando existen emociones negativas que tienden a crear condiciones de acomodación y escape en los seres humanos.

A nivel de educación infantil, el desarrollo creativo se presenta como un reto de innovación, pues muchos niños no llegan a desarrollar sus habilidades innatas, debido a que sus padres y maestros no dedican atención suficiente a su potenciación, coartando sus ideas e impidiéndoles tomar decisiones propias. De aquí la importancia de este trabajo, que pretendió determinar la relación entre inteligencia emocional y desarrollo de los procesos creativos, presente en los niños de 3 a 5 años de los centros de desarrollo infantil del Ecuador. Se aplicó una ficha sociodemográfica, el test del árbol de Pip Wilson (emociones) y test de Torrance (creatividad), a 750 estudiantes de educación infantil, de los cuales el 75% eran mujeres y el 25% hombres. La investigación fue de tipo cuantitativa, exploratoria, descriptiva, transversal, de la cual se concluye que los niños que tienen un pensamiento creativo, por encima del promedio tienden a tener emociones positivas tanto actuales como deseadas. Por otra parte, los niños que presentan un valor de creatividad muy por debajo de la media, presentan emociones negativas, las cuales están asociadas a dificultades económicas o de salud. Finalmente, no se hallaron diferencias significativas por edad y sexo, entre los niveles de creatividad y emociones de los participantes.

Redes Sociales y Educación. La pregunta ya no es: ¿si o no?, la pregunta es: ¿cómo?

Ana María Beltrán Flandoli

Resumen

El objetivo de esta ponencia es establecer relaciones teórico-prácticas entre las posibilidades de mediación del proceso de enseñanza-aprendizaje en la educación media y superior a través del uso pedagógico innovador de los medios y redes sociales como YouTube e Instagram.

En conexión, la ponencia introduce también, los resultados preliminares del proyecto del Grupo de Investigación en Comunicación, Educación y Tecnología denominado: YouTubers e Instagrammers en la Educación. Hacia un modelo de Aprendizaje. Las aproximaciones muestran a youtube como el rey de los medios en educación, aunque su uso por parte de los docentes es meramente referencial, instagram, un medio con un amplio potencial, para el desarrollo de competencias mediáticas todavía no se observa como importante en este campo por parte de la comunidad docente, tomada en cuenta para el estudio.

Las conclusiones preliminares, indican, la vigencia de insertar a los medios "clásicos" y "emergentes" en el discurso educativo y el desarrollo de las competencias mediáticas de docentes y dicentes como esencial para este propósito.

Uso de "Storytelling" Digital para el fortalecimiento de las destrezas lingüísticas en el idioma inglés. Un proyecto de innovación para mejorar la formación docente

Luz Mercedes Castillo Cuesta
Ana Lucía Quiñónez Beltrán
Paola Alexandra Cabrera Solano
César Augusto Ochoa Cueva
Paúl Fernando Gonzalez Torres

Resumen

El presente trabajo fue parte de un proyecto de innovación docente desde las iniciativas que promueve el Vicerrectorado Académico de la Universidad Técnica Particular de Loja. El propósito del mismo fue fortalecer el desarrollo de las destrezas lingüísticas de los futuros docentes de inglés a través del uso de Storytelling digital apoyado en las herramientas Storyjumper y Storybird. Los participantes fueron 280 estudiantes de 10 cursos de las modalidades presencial y a distancia de la carrera de Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros, y de Ciencias de la Educación: Mención Inglés, de la UTPL. Además, se contó con la participación de 5 docentes, quienes planteamos este proyecto y lo realizamos en dos fases (abril-agosto 2019 y octubre 2019-febrero 2020). En ambas fases se aplicaron encuestas de diagnóstico y se desarrollaron diversas actividades académicas en las que se fomentó el uso de Storytelling digital como estrategia para la creación y presentación de narraciones a través de las herramientas Storyjumper y Storybird; estas actividades fueron realizadas para fortalecer las destrezas de los estudiantes en el idioma inglés. Durante el proceso se contó con el acompañamiento y retroalimentación continua de los docentes para implementar cambios oportunos y mejorar las competencias de los estudiantes. Al finalizar cada fase, se aplicaron encuestas para conocer las percepciones de los estudiantes con respecto al uso de la estrategia utilizada. Los resultados demostraron que el uso de Storytelling digital favoreció el desarrollo de las destrezas lingüísticas de los participantes, especialmente las destrezas de habla y escritura. Asimismo, se evidenció que el crear y narrar historias potencia la creatividad de los alumnos, facilita la presentación de sus proyectos, incrementa su motivación, y así fortalece su proceso de formación docente.

El portafolio digital: una herramienta innovadora para fortalecer la destreza de expresión oral en futuros docentes de inglés como lengua extranjera

Paola Alexandra Cabrera Solano

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El propósito del presente estudio fue analizar la efectividad del portafolio digital como herramienta para fortalecer la destreza de expresión oral en futuros docentes de inglés como lengua extranjera. Los participantes fueron 42 alumnos de nivel A2, según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER), quienes pertenecen a la Carrera de Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros de la Universidad Técnica Particular de Loja. Estos estudiantes formaron parte de las asignaturas "English Language Integrated Skills I y II". La recopilación y análisis de los datos se efectuó a través de un enfoque metodológico mixto. Para ello, se aplicaron 2 cuestionarios (inicial y final), hojas de observación y rúbricas para evaluar la producción oral de los participantes. Además, los estudiantes utilizaron sus teléfonos móviles para crear portafolios digitales que incluían videos y audios sobre varios temas contemplados en el programa académico del curso, los cuales se organizaban utilizando la aplicación Google Drive. Las actividades de producción oral consistieron en registrar información en diferentes ubicaciones del campus universitario (cafetería, laboratorios, biblioteca, capilla, campo deportivo) y en algunos sitios turísticos de la ciudad de Loja. Los estudiantes trabajaron individualmente, en parejas o grupos para llevar a cabo dichas actividades durante un período de 10 meses. Este proceso contó con seguimiento académico y retroalimentación personalizada por parte del docente, lo cual permitió evaluar el desempeño oral de los estudiantes a través del análisis de los productos digitales cargados en cada portafolio. Los resultados demostraron que el portafolio digital fue altamente efectivo para mejorar aspectos como la pronunciación y fluidez de los estudiantes. Además, se comprobó que la implementación de portafolios a través de Google Drive aumenta la motivación de los alumnos para practicar su destreza de expresión oral en el idioma inglés.

Palabras clave: Portafolios digitales, destreza de habla, Google Drive, educación superior, teléfonos móviles.

Uso de juegos para mejorar la habilidad oral en Inglés.

Lida Mercedes Solano Jaramillo
Cristina Kathalina Morocho Pintado

Resumen

La presente investigación determinó la efectividad del uso de juegos para motivar a los estudiantes de secundaria a mejorar su habilidad de hablar en inglés. A través de este estudio se identificó los juegos más efectivos y se comparó las diferentes percepciones sobre los juegos por parte de los estudiantes. Con este propósito, treinta estudiantes de una escuela secundaria privada en Loja, Ecuador fueron considerados como participantes. Además, se utilizaron enfoques cualitativos y cuantitativos para analizar los datos recopilados a través de instrumentos como la encuesta a los estudiantes y al profesor de inglés, y una hoja de observación de cada clase. Con base en los resultados, fue posible concluir que el uso de juegos para mejorar la habilidad de hablar de los estudiantes participantes fue satisfactorio debido a que la mayoría de los juegos resultaron atractivos para los estudiantes y alentaron su participación activa, no solo entre los compañeros de clase sino también con el profesor, de esta forma, fue más provechosa la oportunidad de utilizar el inglés en un contexto más dinámico y real.

El impacto de las herramientas de anotación en línea en el desempeño de los estudiantes universitarios a distancia

Carmen Delia Benítez Correa
Ana Lucía Quiñonez Beltrán
Paúl Fernando González Torres
César Augusto Ochoa Cueva
Alba Bitalina Vargas Saritama

Resumen

El propósito de la presente investigación fue comprobar la efectividad de Nota Bene (NB) como una herramienta de anotación en línea para mejorar el desempeño académico de los estudiantes, así como conocer sus opiniones acerca de la misma. Participaron 98 estudiantes del curso de Educational Research del séptimo ciclo de la carrera de Inglés. Estos estudiantes pertenecían a dos paralelos uno con 50 estudiantes (grupo experimental) y otro con 48 (grupo de control). Se empleó un método cuasi-experimental en el que se comparó el rendimiento del grupo de control con el del experimental a través de pruebas de diagnóstico y pruebas finales. Los estudiantes del grupo experimental usaron el NB como un recurso para el aprendizaje de los contenidos del curso realizando actividades como el subrayado de información importante, publicación de discusiones y comentarios acerca de los documentos leídos, así como la lectura de la retroalimentación proporcionada por el profesor. Todo esto sumado a actividades normales realizadas en la plataforma EVA. En el grupo de control, los estudiantes realizaron actividades similares en el entorno EVA, pero sin el uso de la herramienta NB. Los resultados indicaron diferencias estadísticamente significativas en los resultados de la prueba final que sugieren que el uso de NB es efectivo para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes. Así mismo, los estudiantes que usaron esta herramienta tuvieron una opinión positiva acerca del uso de NB para realizar sus actividades académicas.

Literatura, Educación y cultura

LiterActiva: campaña lectura y escritura a través de redes sociales

Mateo Nicolás Guayasamin Mogrovejo
Eglee Coromoto González Urdaneta

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Este proyecto está pensado y diseñado para que sean los mismos estudiantes los protagonistas y sean quienes se conviertan en los principales promotores de lectura y escritura en su entorno y en su medio virtual.

Nuestra propuesta consiste en realizar una campaña del libro y la lectura a través de distintas propuestas provenientes de la creatividad e iniciativa de los mismos estudiantes. Nosotros, los docentes, elegimos un texto: La Emancipada de Miguel Riofrio publicada en 1863. Los estudiantes, por su parte, luego de leer y realizar un análisis de la novela, fueron los encargados en crear distintos contenidos o productos comunicacionales que logren promover la lectura de la novela mencionada.

El reto, entonces, consiste en leer la novela y que sean los mismos estudiantes los que generen material de promoción lectora que puede ser: guiones, comics, material para redes sociales, animaciones, videos, reseñas o infografías que recomienden, cuenten y hablen de la novela o que respondan a ¿Por qué leer La Emancipada?

Hemos elegido esa novela por su valioso contenido para nuestra cultura local y por su antigüedad; el uso del lenguaje puede representar un reto para el lector contemporáneo, por lo que el reto fue adaptar la novela y adaptarla a nuestro tiempo. La historia además, habla de la liberación de un personaje ante un sistema opresor, por lo que puede resultar preciso para nuestros tiempos.

Como es una estrategia pedagógica basado en retos, durante este proceso los estudiantes conversaron con expertos en el uso del diseño y elaboración de contenido para redes sociales.

El cómic para mejorar la producción de textos académicos.

Cristhian Sarango
Carlos Vacacela
Wilson Siguenza
Marcela Castillo
Rosa Campoverde

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El proyecto denominado "el cómic para mejorar la producción de textos académicos" pretende fortalecer la comprensión y producción de textos académicos en las múltiples áreas del conocimiento. Para ello, se pondrá énfasis en la aplicación de talleres dirigidos que promulguen conocimientos científicos referentes a la producción textual de textos académicos. Dentro de la ejecución del proyecto, en primer lugar, se realizará un diagnóstico sobre las necesidades lectoescritoras de los estudiantes beneficiarios del proyecto, luego con base en los resultados del diagnóstico, se planificarán talleres de escritura académica que refuercen la producción de textos académicos. Una vez desarrollados dichos talleres, se promulgará la realización y divulgación de un monográfico que evidencia el desarrollo de los textos académicos realizados.

Exilio en la mitad del mundo. El quehacer poético

Violeta Victoria Hochman Rodríguez

Resumen

"Exilio en la mitad del mundo" es un poemario publicado en 2019. El quehacer poético es una actividad que supone preguntarse de forma constante determinadas preguntas, tales como: ¿cuál es el objeto de la poesía?, ¿a qué se debe que los seres humanos necesitamos crear? o ¿qué es la conciencia artística?

"Exilio en la mitad del mundo" es un viaje a través de duelos y de exilios, elementos que compartimos todos los seres humanos y que nos dan plena conciencia de la que, en realidad somos.

La poesía se presenta como un quehacer introspectivo, pero a la vez relacionante con una otredad que no es tan ajena a lo que cada persona experimenta en el transcurso de la vida.

La naturaleza experimental y experiencial de la creación artística obliga a pensar en la palabra como objeto que está desnaturalizado en el uso cotidiano y que en la creación poética recobra y se reencuentra en su verdadero ambiente natural.

Para pensar en lo que es la poesía hay que enunciar a la metáfora y a su ritmo permanente como creadoras de este hecho creativo.

WEBINAR:

Conocimiento abierto para la transformación digital

Acceso abierto y Transformación Digital

Nelson Piedra Pugalluari

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

La inteligencia artificial (IA) está en el corazón de la disrupción digital en casi todas las industrias, y en todos los aspectos de nuestra vida cotidiana. Se observa, por ejemplo, cómo ha cambiado nuestro comportamiento en línea, cómo estudiamos hoy versus en el pasado, cómo compramos, cómo encontramos un viaje, o incluso cómo socializamos. Los desarrollos en IA, impulsados principalmente por los avances en el aprendizaje automático combinados con tecnologías basadas en datos, están empujando a las organizaciones a transformarse en empresas inteligentes.

Sin embargo, de acuerdo a la International Data Corporation (IDC), la adopción actual de la IA es baja, pero está en un punto de inflexión. Se pronostica que el gasto global en IA alcanzará los $ 97.9 mil millones para 2023. Entre los factores que detienen las implementaciones de IA están: la falta de personal especializado, el acceso a los datos (calidad, cantidad y apertura), la selección de algoritmos, el costo de las soluciones de IA, entre otras.

Una adopción de IA requieren una solución integral que cubra todos los aspectos del ciclo de vida de esta visión de transformación. En este sentido, el acceso abierto al conocimiento relacionado con IA es una vía que se puede usar para obtener los beneficios de una transformación. Desde el acceso y conocimiento abierto se puede aportar al desarrollo de habilidades digitales en las personas, a la colaboración y al uso de infraestructuras, estándares, plataformas, y datos abiertos. Debido a que la IA está basada en la disponibilidad de datos correctos, relevantes y, a menudo, abundantes y heterogéneos, una visión de datos abiertos puede potenciar la re-colección, la organización, la integración semántica y la analítica de los datos, así como mecanismos de predicción, simplificación y automatización.

En el marco del IX Investiga y IV Innova UTPL, el Grupo de Investigación de Sistemas Basados en el conocimiento sugiere que las estrategia de transformación digital combinada con la visión de conocimiento abierto puede incluir las siguientes estrategias: (1) promover un mayor uso de las tecnologías digitales abiertas, (2) reducir los costos de transacciones a través de sistemas optimizados digitalmente, (3) mejorar la adopción de soluciones digitales que promuevan la formación abierta, el emprendimiento y la innovación, y (4) re-usar y adaptar los datos y los sistemas

digitales abiertos para impulsar transformaciones desde una visión sistémica. Cuando los datos y el conocimiento se gestionan correctamente, la IA puede transformar absolutamente las capacidades y posibilidades de una organización.

Redes de colaboración

Jorge Afranio López Vargas

Resumen

La transformación digital y el conocimiento abierto son dos conceptos sobre los cuales se ha desarrollado una relación simbiótica, en donde el desarrollo de una beneficia a la otra.

Fruto de esta relación, la colaboración se ha potenciado. Colaboración de todo tipo, entre diversos participantes, que van desde individuos hasta países, pasando por organizaciones.

La colaboración es eminentemente una acto social, en donde los participantes son seres humanos, y que en donde existen interacciones entre ellos. Por lo tanto se necesita una herramienta que permita representar a las personas y sus relaciones.

Una metodología que permite representar participantes e interacciones, es el análisis de redes sociales.

El análisis de redes sociales realiza una abstracción del problema y representa a las personas como puntos o nodos a sus interacciones como líneas o enlaces, así construye lo que se denomina un grafo o una red, en donde si dos personas colaboran entre sí, existirá un enlace que usa ambos nodos. Además, posee un conjunto de métricas que permite analizar toda la red y otras medidas que permiten analizar cada uno de los nodos o a cada enlace.

Dentro de la UTPL, hemos realizado algunos análisis por ejemplo de la colaboración que se da entre instituciones educativas en el marco de un proyecto que buscaba la enseñanza de electrónica, denominado TAEE

Otro de los trabajos que se hizo, fue la creación de un modelo que permitía extraer recursos educativos que fueron publicados en Twitter. Utilizando SNA y sus medidas se llegó a descubrir recursos que obtenían su valor por las interacciones sociales que se daban en una red social. Este modelo se lo aplica en un proyecto que busca formar emprendedores dentro de la unión europea.

La Analítica del Aprendizaje

María del Carmen Cabrera Loayza

Resumen

Hoy en día, los cursos abiertos en línea se han convertido en una alternativa poderosa en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Además, con el uso de entornos virtuales de aprendizaje para la oferta de estos cursos se han generado fuentes de información que contienen grandes conjuntos de datos sobre las interacciones de los estudiantes (contenido, recursos y actividades de aprendizaje, actividades de evaluación) creando oportunidades de investigación sobre el comportamiento de los estudiantes en los cursos en línea. Sin embargo, este tipo de cursos enfrenta un desafío importante: altas tasas de deserción durante el curso, problema que se ha generalizado en las diferentes iniciativas de este tipo. El presente trabajo en progreso describe técnicas de análisis de datos y de visualización basadas la Analítica del aprendizaje que utiliza eventos de interacción descubiertos en los registros de seguimiento de los estudiantes. El principal objetivo es identificar a los estudiantes que corren el riesgo de abandonar el curso y ayudar a los maestros o instructores a tomar las medidas necesarias de manera oportuna.

OER y su aporte en la educación de calidad

Audrey Elizabeth Romero Peláez

Resumen

Los recursos educativos abiertos (OER) son materiales didácticos, de aprendizaje o investigación que se encuentran en el dominio público o que se publican con licencias de propiedad intelectual que facilitan su uso, adaptación y distribución gratuitos. Los desafíos que se identifican ahora mismo para los OER y su adopción en las practicas educativas mencionamos algunos relevantes: el aporte en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (2015), el apoyo en la Declaración de la UNESCO del Plan de acción de Ljubljana para los OER (2017), el soporte en pandemias mundiales COVID-19, desempleo, falta de acceso a la educación. En el aprovechamiento de OER en tiempos de COVID-19 se resaltan algunas de las necesidades en las que OER puede tener un potencial protagonismo, como son: El paso de contextos de educativos presenciales a remotos, la creación de nuevos materiales debido al desconocimiento de los recursos existentes y la necesidad de formación de docentes y estudiantes en competencias informacionales. En este contexto, los OER se pueden aprovechar en tres funciones como son la reutilización, la remezcla y la redistribución. Y para cumplir con eficiencia y confiabilidad con una de los funciones de OER es necesario que se evalúe la calidad de los recursos que intervienen. En esta línea se propone la utilización de tres dimensiones de calidad en un recurso educativo abierto derivadas que son sus características inherentes, y que están directamente relacionadas a la propia naturaleza de los OER, y son: Dimensión Técnica, Dimensión Educativa y Dimensión Legal. Estas dimensiones son las contempladas en un modelo de calidad de recursos educativos abiertos en desarrollo donde se plantean algunas tecnologías que aportan a la calidad de los OER para favorecer la reutilización de estos importantes recursos en procesos enseñanza-aprendizaje en Educación Superior.

Competencias Digitales Para la Transformación Digital

Juan Carlos Morocho Yunga

Resumen

La transformación digital ha llegado para quedarse y más aun en estos tiempos la pandemia ha logrado acelerar un cambio que tenía que darse paulatinamente. La transformación digital no se trata solamente de la utilización de herramientas sino que es todo un cambio en la forma de vida de las personas. La transformación digital agrupa un conjunto de habilidades que serán indispensables en una nueva sociedad más digital. En este nuevo proceso hacia donde se dirige una sociedad más informatizada se requiere establecer nuevas formas de hacer las cosas cotidianas. Las empresas deben desafiar a sus empleados a que aporten ideas para cambiar los procesos tradicionales. La sociedad debe enfrentar nuevos retos, por ejemplo informatizar servicios para que se conviertan en autoservicios y de esta forma lograr que los datos generados sean más accesibles (datos abiertos).

Desde la Universidad Técnica Particular de Loja se ha emprendido en un proyecto de "Alfabetización Digital Ciudadana" que pretende ayudar a que la ciudadanía adquiera las habilidades y destrezas necesarias para enfrentar una sociedad más digital. Preparar a los ciudadanos para el uso de servicios digitales y más que nada para el cambio de pensamiento traerá consigo un mejor aprovechamiento de los servicios tecnológicos y a la vez una mejora en la calidad de vida de la ciudadanía. Se ha tomado como referencia el marco europeo para Competencias Digitales Digcomp 2.1 el cual propone competencias y herramientas digitales para preparar a los ciudadanos para una nueva revolución digital. Pero se debe dejar claro que en esta transición debe haber alianzas entre varios sectores: la administración pública, las empresas y las instituciones educativas que permitan el desarrollo de las competencias digitales en la ciudadanía y así prepararlos para asumir los retos de esta nueva sociedad.

Knowledge representation and its role in the transformation and innovation of Open Education

Janneth Alexandra Chicaiza Espinosa

Resumen

La representación del conocimiento tiene que ver con utilizar esquemas formales de representación para describir un dominio de conocimiento en función de sus términos clave. Desde este punto de vista, la representación del conocimiento facilita la comprensión uniforme de un de dominio y facilita la generación de nuevo conocimiento a través de la inferencia. En esta presentación, la autora analiza cómo los esquemas de representación del conocimiento pueden apoyar los procesos de transformación e innovación en la Educación Abierta. El análisis de las posibles contribuciones se realiza en función de cuatro dimensiones de la educación abierta: el acceso, los servicios, el tiempo y la agilidad. Para garantizar el acceso a la educación y mejorar los servicios educativos es necesario conocer mejor a nuestros estudiantes. Los modelos de representación del conocimiento ayudan a describir, de manera formal, a los estudiantes, el contexto tecnológico desde el cual acceden a los servicios y los recursos educativos, y el contexto educativo desde el cual provienen. Al utilizar modelos abiertos para describir estas entidades es posible construir procesos automáticos que hagan la entrega personalizada de contenidos, actividades de evaluación, recursos y otros servicios, así, el aprendizaje personalizado puede ser garantizado. En cuanto a la dimensión del tiempo, la representación de conocimiento es clave para que el aprendiz comprenda mejor el dominio de conocimiento de su interés y la ruta de aprendizaje que le llevará a cumplir sus objetivos educativos. Finalmente, en cuanto a la agilidad, puesto que los datos y el significado de los mismos quedan de forma explícita encapsulados en los modelos de conocimiento, entonces, tanto profesores como aprendices pueden crear nuevos materiales a partir de la información disponible y en base a las recomendaciones que le proporcione el sistema a partir del conocimiento previo.

Formar Programadores para Ciencia de Datos

René Rolando Elizalde Solano

Resumen

La formación de profesionales con sólidas bases en programación, dejó de ser exclusivo en programas afines a Ciencias de la Computación; en la actualidad, temáticas relacionadas a la programación son incluidas en los programas académicos de carreras no afines, lo que supone un reto para instituciones de educación superior públicas y privadas. Un punto fundamental en la formación de nuevos profesionales con conocimientos en programación, es la incorporación de manera transversal del uso de control de versiones en la gestión de proyectos de código en estudiantes durante el transcurso de la vida universitaria. Desde el grupo de investigación Sistema Basados en el Conocimiento de la Universidad Técnica Particular de Loja se ha impulsado el uso de control de versiones Git (https://git-scm.com/), a través de la personalización de un servicio web Open Source denominado Git-Taw (https://git.taw.utpl.edu.ec/), bajo las consideraciones de GitLab (https://about.gitlab.com/). El mencionado servicio ha sido usando en diversas actividades por docentes y alumnos de la Universidad; actualmente se cuenta con 1459 proyectos activos, 431 usuarios y 30 equipos o grupos vinculados a proyectos comunes. Además se ha incluido en la formación el uso de la plataforma GitHub (https://github.com/) junto a GitHub Education (https://education.github.com/) y un servicio denominado GitHub Classroom (https://classroom.github.com/) que ha permitido una mejora en la comunicación docente-alumno en aspectos como la retroalimentación.

El uso de Git se lo ha realizado en procesos académicos tales como: la incorporación de tareas en los Planes Docentes de las asignaturas, trabajos de Fin de Titulación y en Proyectos de Investigación. Finalmente, dos líneas importantes que se han reforzado son la reproducibilidad y colaboración en el desarrollo de proyectos, generando protocolos de manejo de información y datos que permiten la reutilización de investigaciones en el futuro, fortaleciendo en los estudiantes competencias en escenarios similares a los que encontraran en su vida profesional en el ámbito público y privado.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE SISTEMAS Y ENTORNOS

WEBINAR:

Machine learning en procesos industriales y energéticos

Machine learning en proceso industriales y energéticos

José Raúl Castro. PhD.
Ernesto Jaramillo
Patricio Díaz
Amable Tinizaray

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

Machine learning es un método de análisis de datos que automatiza la construcción de modelos analíticos. Es una rama de la inteligencia artificial basada en la idea de que los sistemas pueden aprender de datos, identificar patrones y tomar decisiones con mínima intervención humana.

Machine learning es el elemento central que se relaciona con la creciente acumulación de grandes cantidades de datos (Big Data) y con el uso de algoritmos para procesarlos. La minería de datos es el proceso de extraer conocimiento desde una gran cantidad de datos que permite identificar grupos de datos con características similares.

Los procesos industriales y energéticos generan una gran cantidad de datos. Esta información almacena tiene todo el historial de eventos que han ocurrido en transcurrido en el tiempo en estos procesos. Saber manejar, entender y aplicar esos datos, para encontrar soluciones a problemas técnicos en los procesos industriales y energéticos, supone un cambio de paradigma.

El grupo de Energía de la UTPL, aplica Machine learning para identificar las barras principales de una red eléctrica basada en el análisis de los datos generados por la misma red utilizando varias técnicas de minería de datos para la comparación de resultados. Con los mismos conceptos se aplica para solucionar el problema de sectorizar las redes de distribución eléctrica para facilitar su control y monitoreo. Machine learning resuelve estos problemas del sector energético con menor recursos computacionales y menor tiempo de análisis.

Otra aplicación de las ventajas de Machine learning que se está trabajando es en el análisis de los datos históricos para encontrar soluciones a los patrones de consumo de agua potable y obtener estratégicas para su óptimo control.

Todos los datos de un proceso industrial se consideran un insumo importante para Machine learning que permitirá minimizar los costes de producción y apoyará futuras ampliaciones. Finalmente, Los operadores tendrán un apoyo en la toma de sus decisiones.

WEBINAR:

Transformación digital en la region 7 del ecuador.

Competencias Digitales en estudiantes universitarios y ciudadanos de Loja.

Germania Rodriguez Morales

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La ponencia presentó los resultados del proyecto competencias Digitales para la Empleabilidad y el Emprendimiento realizado en 2019 en el Observatorio de Sociedad de la información y Telecomunicaciones (OBSIYT), el proyecto tuvo como objetivo principal: Evaluar las habilidades digitales de los estudiantes de las IES para determinar su impacto en el ámbito laboral y el emprendimiento.

La metodología utilizada abarcó las siguientes fases (i) Contextualización de los modelos de evaluación de habilidades digitales a través de una revisión exploratoria, para conocer los instrumentos de medición existentes y las habilidades digitales. (ii) Desarrollo un instrumento para medir las habilidades digitales de los estudiantes de las IES, tomando como base los modelos analizados. Y (iii) Análisis de las habilidades digitales de los estudiantes de las IES, a través del instrumento elaborado para determinar su impacto en el ámbito laboral y el emprendimiento. Los resultados obtenidos del proyecto incluyeron:

- Reporte de modelos de evaluación de habilidad digitales
- Instrumento para evaluación de habilidades digitales de los estudiantes de las IES
- Medición de las habilidades digitales de los estudiantes de las IES
- Medición del nivel de habilidades digitales requerido por empresas para empleabilidad y por emprendedores para emprendimiento.
- Análisis de los resultados obtenidos respecto a la medición de las habilidades digitales de los estudiantes de las IES y su impacto en el ámbito laboral y el emprendimiento.
- Propuesta de un framework para el desarrollo y mejora de competencias digitales.

Aprovisionamiento de TI en Cloud, un caso práctico

Roddy Andrés Correa Tenesaca
Daniel Alejandro Guamán Coronel

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

El éxito de la digitalización requiere un enfoque de tres pilares técnicos básicos: la nube, la infraestructura de TI y la seguridad. Para lograr agilidad y otros objetivos de transformación digital, es necesario agilizar los flujos de trabajo de administración y configuración de estos tres pilares técnicos para aumentar la capacidad de respuesta, liberar recursos y otorgar el soporte técnico necesario para conducir al negocio a su digitalización a través de la innovación. Acelerar la transformación digital requiere de escenarios de automatización, los cuales brindan múltiples beneficios entre los que se destacan el ahorro de tiempo, costos, manejo y gestión de errores y riesgos, además de otros beneficios en los diferentes contextos técnicos con soporte de automatización, tales como la construcción, pruebas, despliegue de aplicaciones, y el aprovisionamiento de TI. En el contexto de TI, una de las mejores prácticas para automatizar el aprovisionamiento de infraestructura es adoptar la infraestructura como código (IaC). IaC es la práctica de administrar y aprovisionar infraestructura a través de archivos de definición legibles, en lugar de adquirir, configurar y administrar hardware físico o utilizar herramientas de virtualización.

La infraestructura como código es la clave para un aprovisionamiento más rápido, repetible y confiable. En este sentido, lo que se propone en el presente trabajo es utilizar la práctica de IaC para mejorar los tiempos de respuesta cuando se requiere aprovisionamiento de TI en la construcción y digitalización de modelos de negocio a través del despliegue de aplicaciones en la nube. Para ello se utilizan herramientas de automatización tales como AWS CloudFormation. Terraform, Ansible, Puppet entre otras y archivos de definición legibles en formato YAML dónde se codifica la infraestructura de TI (Redes virtuales, Servidores, Sistemas Operativos, Servicios de aplicación y otras configuraciones) que se requiere para soportar la digitalización de los procesos de negocio.

Una visión circular para los dispositivos electrónicos: Caso de estudio Proyecto RECITEC

Segundo Raymundo Benítez Hurtado

Resumen

El proyecto de RECITEC (Reciclaje de Dispositivos Computacionales) tiene como objetivo apoyar la gestión de donaciones de dispositivos computacionales como promover buenas prácticas y su manejo adecuado mediante la creación de un Banco de TI. Este proyecto fue desarrollado en 4 fases: i) Observación, en esta fase se desarrolló un diagnóstico de la situación inicial mediante encuestas y observación en las comunidades y GADs por parte de los estudiantes y docentes participantes del proyecto, donde, se conoció el estado actual del reciclaje de dispositivos computacionales; ii) Planificación, mediante el desarrollo de un plan de acción realizado por los estudiantes y docentes participantes del proyecto se propusieron acciones que mejoren la situación actual identificada de las comunidades y GADs participantes del proyecto en torno al reciclaje de dispositivos computacionales; iii) Acción, los estudiantes y docentes participantes del proyecto pusieron en práctica el plan de acción propuesto en las comunidades y GADs participantes sean estos mediante socialización, campañas, etc.; con la respectiva observación de sus efectos; y finalmente, iv) Reflexión o evaluación, en esta última fase los estudiantes y docentes participantes del proyecto analizaron el impacto de las acciones implementadas y sus efectos de manera que sirva de base para una nueva planificación. El proyecto RECITEC obtuvo los siguientes resultados en el ciclo académico octubre 2019 a febrero 2020: 689 personas de las comunidades, 316 personas de GADS, 31 GADs (entre provincial, cantonal y parroquial) y empresas y 42 comunidades del Ecuador participan en la socialización del proyecto RECITEC, así mismo, se presentaron 41 solicitudes de donación de computadores con 10 respuestas favorables y finalmente, más de 30 dispositivos (computadores e impresoras) han sido recolectados, adecuados y entregado a los beneficiarios de Minga Banco de Alimentos de la provincia de Loja.

Análisis de gestión de IoT usando SDN

Manuel Asdruval Montaño Blacio

Resumen

El Internet de las cosas (IoT) es una tecnología de interconexión de múltiples objetos a la red de internet que está revolucionando la forma en que vivimos. Las redes tradicionales de telecomunicaciones que se emplean para la gestión de dispositivos IoT no pueden solucionar los problemas desafiantes de la red IoT, considerando uno de los problemas más relevantes la heterogeneidad que se presenta debido a la gran variedad de protocolos, tecnologías de acceso y formato de datos que manejan los diferentes dispositivos conectados a una arquitectura IoT. Con la aparición de las redes definidas por software (SDN) se logra mitigar en un gran porcentaje la problemática de IoT, esto gracias a que las SDN separar el plano de control y plano de datos, centralizando toda la inteligencia de la red en el controlador, mismo que cuenta con una perspectiva general de toda la red para su gestión. La metodología implementada se basa en dos etapas; primera etapa medir el impacto de las SDN en el intercambio de información; segunda etapa proponer una arquitectura que logre mitigar el problema principal que es la heterogeneidad de la red IoT. Como resultados de la investigación se presenta una visión general de los desafíos que enfrenta la red IoT y cómo pueden ser superados a través de la implementación de SDN, un análisis exhaustivo de los frameworks de gestión basado en SDN – IoT tomando en consideración frameworks basados en virtualización de función de red (NFV) y los frameworks basados en Middleware. Se propone una arquitectura SDN – IoT donde se define un plano de control distribuido, subdividido en un controlador central, varios controladores para acceso y en el plano de datos conformado por conmutadores OpenFlow. Esta arquitectura es favorable para el control de gestión de los sistemas heterogéneos.

Propuesta de evaluación y mejora de una transferencia confiable en redes MANET

Byron Gustavo Jaramillo Campoverde

Resumen

La presente investigación basa su estudio en el porcentaje de dispositivos móviles con conectividad a Internet, más del 70% de usuarios en Internet son móviles; este dato es significativo desde el punto que, mediante estos dispositivos se puede crear redes Ad-Hoc y, con esta estructura, explotar la comunicación mediante aplicaciones "móviles locales". Bajo este contexto, este trabajo busca analizar y proponer mejoras en el comportamiento de entrega confiable de datagramas en un esquema de conectividad móvil ad hoc (MANET), para esto, utilizamos herramientas de simulación como ns2, ns3 entre otros y, mediante la ejecución de modificación a las diferentes variantes de control de congestión de TCP (Vegas, Tahoe, Reno, Cubic), realizamos una comparativa con estos algoritmos en su forma original. Nuestra investigación a la actualidad, ha recopilado informes en el orden de que, existe posibilidad de mejorar la transferencia confiable en una red MANET al modificar los algoritmos de control de congestión de TCP, por lo tanto, existe un fundamento teórico-práctico que buscamos explotar.

Aplicación del algoritmo de propagación hacia atrás de gradiente, para modelado de un sistema básico de comunicaciones inalámbricas, con un codificador automático

Bayron Patricio Sánchez Bustamante

Resumen

Deep learning (DL), ha mostrado en los últimos años un gran potencial para revolucionar los sistemas de comunicación. Es por eso que la presente investigación tiene como objetivo: Identificar y validar el uso potencial de técnicas de Inteligencia artificial aplicadas a la capa física de comunicaciones.

Para el desarrollo del proyecto se utilizará una metodología descriptiva con un enfoque cualitativo, estándares y métricas de evaluación; que permitan mejorar el rendimiento de los sistemas de comunicación tradicionales a través de la utilización de técnicas de DL.

El sistema propuesto trata de modelar un sistema de comunicación inalámbrico por medio de la red neuronal artificial auto encoder AE (codificador automático) y el algoritmo backpropagation (Propagación hacia atrás de errores). Se considerará al sistema de comunicación inalámbrico como una caja negra. Las comunicaciones de extremo a extremo basadas en DL reemplazando, los bloques de procesamiento transmisor/ receptor, procesamiento de señal, estimación de canal, modulación, demodulación y detección de señal por la red neuronal. También se analiza las diferencias entre los sistemas de comunicación inalámbrica tradicional y los sistemas de comunicación basados en DL. Tomando en cuenta los criterios de rendimiento, confidencialidad, integridad, reducción de recursos informáticos, seguridad de la información y tiempo de trasmisión de datos.

La adopción de técnicas y algoritmos de Deep learning en sistemas tradicionales o en sistemas de comunicación inalámbricos a través de aplicaciones potenciales; mejorara el rendimiento tanto en la trasmisión, recepción, estimación de canal, reducción de recursos informáticos, seguridad e integridad de los datos. Finalmente Los resultados del algoritmo que integra DL pretenden, optimizar y mejorar el rendimiento de la transmisión de los paquetes de datos reducir el error de bit de envío (BER).

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: SOLUCIONES INNOVADORAS PARA CONSTRUIR UN MUNDO MEJOR

WEBINAR:

Investigación e Innovación en Inteligencia Artificial

Aprendizaje no supervisado: Aplicaciones en el área de la Salud

Ruth María Reátegui Rojas

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

En esta presentación se expuso trabajos dentro del área de la salud donde se aplicó aprendizaje no supervisado para la obtención de grupos de personas con características similares. Se trabajó con el algoritmo Sparse K-means en dos casos: 1) en base a información de las comorbilidades de 412 pacientes obesos extraída desde documentos clínicos digitales; 2) en base a la información de un cuestionario psicosocial sobre el consumo de alcohol, tabaco y otras drogas aplicado a 3741 estudiantes universitarios del Ecuador. Los resultados en el caso de los pacientes obesos mostraron tres grupos con diferencias en relación a la diabetes e hipercolesterolemia. Para el caso aplicado a la información de los estudiantes consumidores se encontrares tres grupos con grandes diferencias con respecto la inflexibilidad psicológica, la soledad, la presencia o la gravedad de la depresión, la satisfacción con la vida y la percepción del estrés.

Auto-gestión de espacios de aprendizaje colaborativo basados en tecnologías emergentes.

Luis Rodrigo Barba Guamán
Priscila Marisela Valdiviezo Diaz.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El objetivo del presente trabajo es usar enfoques de la programación emergente para auto-organizar comunidades de aprendizaje en función de las características de los aprendices.

Este modelo considera variables del contexto educativo, las cuales permiten establecer las comunidades o espacios colaborativos del sistema emergente. El sistema se adapta a las necesidades que surjan en la comunidad, a fin de lograr una colaboración eficaz. Para los dos primeros casos de estudio se consideran 18 variables relacionadas con el uso de la herramienta, rendimiento académico, nivel de interacción e información demográfica. Para el tercer caso de estudio se consideran 16 indicadores que fueron medidos mediante la aplicación de una encuesta a los estudiantes que participaron en el estudio. Los resultados preliminares a pequeña escala son motivadores, ya que permite la auto-gestión de dichas comunidades. Al trabajar con grupos grandes, es necesario también aumentar el número de características de éstos, con la finalidad que el modelo de agregación pueda generar mejores resultados en la conformación de comunidades. Las métricas de cohesión y separación para el primero caso de estudio presentó mejores resultados para 5 comunidades; para el segundo caso donde se tuvo una muestra mayor de individuos, se validó las comunidades que emergieron de acuerdo con los parámetros establecidos, de esta manera el número óptimo de comunidades generadas para 1000 individuos, fue de 266 con un valor de cohesión y separación mayor. Para el tercer caso de estudio se encontró una mejor agrupación con 4 comunidades.

Chatbot de asistencia personal para la recomendación de productos en una tienda de comercio electrónico

Miguel Ángel Herrera Díaz
Franco Olivio Guamán Bastidas
Jorge Marcos Cordero Zambrano
Luis Rodrigo Barba Guamán

Resumen

Este trabajo está orientado al establecimiento de un Chatbot de asistencia personal, el que, mediante preguntas realizadas, permita relacionarlas con preferencias previas de productos escogidos por usuarios con similares requerimientos, logrando así encontrar y ofrecer productos que mejor se adecúen a requerimientos específicos de los usuarios.

Para este efecto, se han establecido como principales objetivos:

- Implementar un Chatbot como asistente personal para la recomendación de productos de una tienda de Comercio Online.
- Investigar acerca de las diferentes alternativas de software y metodologías que permitan abordar el requerimiento principal.
- Seleccionar herramientas de acuerdo a sus prestaciones para el desarrollo del producto final.
- Buscar Data de tipo Open Source que pueda ser utilizada para la implementación de la solución.

Para el desarrollo del proyecto se ha realizado una investigación preliminar de las diferentes herramientas y tecnologías aplicadas en la implementación de los chatbots, así como de los sistemas de recomendación y su posibilidad de integración.

Se ha establecido la arquitectura de la aplicación a implementar, las herramientas idóneas para el desarrollo y la metodología de desarrollo a utilizar.

Se ha recurrido a una base de datos de libre acceso, sobre la cual se realizar las pruebas de funcionamiento, así como un adecuado sistema de recomendación que trabaje sobre ella.

Una vez establecidos los puntos antes mencionados, se ha procedido al desarrollo de la aplicación y se ha planeado las respectivas pruebas de funcionamiento.

Por cuanto el trabajo actualmente se encuentra en desarrollo con un avance del 80%,

se tiene como resultados esperados que el Chatbot permita por medio de preguntas previamente realizadas, relacionarlas por medio de una base de datos y un adecuado sistema de recomendación, para así realizar recomendaciones de productos de una tienda de comercio online, de acuerdo a requerimientos específicos o a compras previamente realizadas por clientes con similares requerimientos.

Seguridad Vial: Realidad y proyecciones

Observatorio de Seguridad Vial al servicio de la sociedad.

Belizario Amador Zárate Torres

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El Observatorio de Seguridad Vial constituye una herramienta generadora de información al Grupo de Investigación en Ingeniería Vial y que brinda apoyo a entidades públicas y privadas para la toma de decisiones y generación de política pública. De igual forma obtiene, analiza y difunde indicadores relacionados al tránsito vehicular, movilidad y seguridad vial. Para ello cuenta con cuatro sistemas de conteo vehicular basado en visión artificial ubicados en las vías Loja - Zamora, Loja - Catamayo, Loja - Vilcabamba y Loja - Saraguro; de igual manera posee de un sistema de conteo portátil de uso en zonas urbanas. Estos sistemas cuentan con una cámara tipo bala, un panel solar que permite suministrar y almacenar energía a los componentes electrónicos y PC, todo esto montado sobre un poste metálico.

El sistema de conteo contabiliza y categoriza a los vehículos y esta información es transmitida en tiempo real, mediante tecnología GPRS, a un servido en el cual se procesa, analiza y se visualizan los datos en la plataforma diseñada para este propósito.

Al momento se han entregado al público en general y a entidades gubernamentales, en especial al Ministerio de Transporte y Obras Públicas, indicadores del comportamiento del flujo vehicular en las cuatro vías de acceso a la ciudad de Loja representados por el Tráfico Promedio Diario Mensual (TPDM) y sus variaciones temporales.

Percepción de la seguridad vial en la ciudad de Loja

Yasmany Damián García Ramírez

Resumen

Existen diversas campañas de seguridad vial que tienen un alcance muy limitado, debido a que se trata de abordar muchos temas, por lo que es necesario realizar un análisis más profundo para que éstas tengan mejores resultados con la optimización de los recursos. Por lo tanto, esta investigación tuvo por objetivo analizar la percepción que las personas de la ciudad de Loja tienen sobre la seguridad vial. Para ellos se recolectaron alrededor de 1200 encuestas tanto para conductores como para peatones. Para los conductores, los resultados evidencian el estrés como emoción principal cuando se está conduciendo, mientras que en los peatones prevalece el miedo. Se hizo un análisis con respecto a la edad del encuestado. Tanto conductores como peatones están en desacuerdo con algunas leyes de tránsito, como la velocidad límite o el nivel permitido de alcohol en la sangre. Se evidencia el desconocimiento de vehículos seguros, entre otros elementos. El estudio presenta varios escenarios en donde se pueden concentrar las campañas de seguridad vial.

Ingeniería vial, Academia y Sociedad

María Soledad Segarra Morales

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Las universidades en el mundo entero tienen asignados tres roles fundamentales: la academia, a la investigación y la sociedad. Lograr unir éstos tres actores no resulta nada fácil. El grupo de investigación de ingeniería vial decidió involucrarse en la solución de un problema actual y de gran importancia para la región sur del Ecuador. El objeto del estudio es el análisis de la factibilidad técnica y económica de la implementación de un sistema de peaje en la vía Loja Catamayo en la provincia de Loja, mediante una alianza pública – privada (APP) que permita financiar la ampliación de la vía, así como su operación y mantenimiento por un periodo de 30 años.

Para cumplir con el objetivo propuesto fue necesario armar un equipo conformado con estudiantes y docentes de la carrera de ingeniería civil, economía, técnicos empresa privada y técnicos de Ministerio de Transportes y Obras Públicas zonal 7. Académicamente se utilizó la metodología Aprendizaje en Base a Retos (ABR) para involucrar a los estudiantes. Los resultados permitieron determinar indicadores financieros como el valor actual neto y la tasa interna de retorno. Las tarifas de 0,25 a 2,05 dólares son aceptadas por los conductores siendo $1,00 para livianos y $2,05 para buses. El 63% de los encuestados están de acuerdo con la implementación del sistema de peaje en la vía Loja Catamayo. El 73% de los encuestados manifiestan tener inquietud por el dinero recaudado, por lo que requieren que los valores recaudados y la inversión de los mismos sea evidenciada mensualmente a través de medios digitales.

Luego de los análisis financieros realizados, se determinó que el proyecto es factible económicamente cuando el costo del peaje sea de 1,25 dólares para vehículos livianos, estando por encima del costo de del peaje establecido en el resto del Ecuador para carreteras con características similares. El estudio permitió entregar indicadores que sean de soporte para la toma de decisiones de las entidades públicas como el MTOP y demostrar que se puede trabajar conjuntamente entre las universidades, empresa particular y pública para analizar problemas de nuestro entorno y con gran impacto social.

Innovación y Virtualidad en Ingeniería Sísmica

María José Pizarro Ortiz

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

OpenPvaise (Open-Plataforma para Visualización Análisis e Interpretación Sísmica del Ecuador) es un dashboard de Power-BI que tiene como objetivo transformar los datos sísmicos en información y posteriormente en conocimiento. Por su naturaleza de recursos abiertos (open-source), esta plataforma puede ser utilizada por todos los miembros de la sociedad: estudiantes, investigadores, docentes, entidades gubernamentales, tomadores de decisiones o personas naturales interesadas en conocer la actividad sísmica de una región o fuente sísmica en específico.

El catálogo sísmico de Open-Pvaise, está conformado por más de 13000 eventos sísmicos en el periodo comprendido entre enero de 1901 hasta la actualidad y contiene información relacionada a: fecha, hora, región, ubicación (longitud, latitud), profundidad focal, magnitud y fuente sísmica originaria. Todos los datos han sido obtenidos desde la página oficial del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional, IG-EPN.

Mediante una serie de filtros temporales y espaciales el usuario puede elegir la información que será mostrada. Esta información posteriormente es visualizada mediante mapas con datos asociados (clusterig), gráficos de barras, histogramas, líneas temporales entre otros. Lo que hace a Open-Pvaise amigable, de fácil uso y una herramienta potente para generar información y conocimiento.

Finalmente, Open-Pvaise ha sido desarrollado por miembros del Observatorio Sísmico-UTPL con soporte del Grupo de Investigación de Ingeniería Sísmica y Sismología (GRISS-UTPL) (http://www.ingenieriasismica.utpl.edu.ec/?q=quienes-somos) y el Laboratorio de Estructuras de la misma institución.

Virtualidad en Ingeniería Sísmica durante la pandemia

Edwin Patricio Duque Y.

Resumen

La vigente crisis sanitaria que atraviesa nuestro planeta obligó a un gran porcentaje de académicos y estudiantes a migrar de la educación presencial a una educación remota de emergencia. En este proceso surgieron muchas dudas sobre la calidad académica, nivel de desempeño de los estudiantes e incluso sobre una posible falta de estructura pedagógica. Sin embargo, con el pasar de los días estas dudas se han convertido en una oportunidad para reinventarse incursionando en nuevas tecnologías y/o incorporando definitivamente recursos académicos que antes eran medianamente utilizados, tales como: laboratorios virtuales, laboratorios remotos, realidad virtual, entre otros.

La UTPL cuenta con el Laboratorio Virtual de Ingeniería Sísmica (VLEE por sus siglas en inglés), el cual es gestionado por el Grupo de Investigación en Ingeniería Sísmica y Sismología de la UTPL (GRISS-UTPL). Esta herramienta educativa y de investigación para la Ingeniería Sísmica permite trabajar sobre diez y ocho experimentos virtuales sin necesidad de utilizar directamente softwares complejos de simulación, abarcando tres campos principales: dinámica de estructuras, elementos de hormigón armado y cables estructurales. Resultados estadísticos muestran que el VLEE durante la pandemia ha recibido usuarios con distinto nivel profesional provenientes de diferentes países alrededor del mundo, como: Ecuador, Perú, EE.UU, México y China principalmente. Además, se ha podido constar que en los últimos cinco meses el número de visitas se incrementó en un 88.3% en relación con el 2019. Localmente se utilizó el VLEE para evaluar el proceso de aprendizaje experimental de dos cursos de la carrera Ingeniería Civil, la percepción de los alumnos referente a la herramienta fue positiva; mencionando que les fue de gran ayuda para consolidar su conocimiento y que les gustaría vincularse en proyectos de investigación relacionados.

En este sentido, los laboratorios virtuales han sido una poderosa alternativa para reemplazar los laboratorios físicos y se consolidan como un recurso académico fundamental en la educación futura basada en tecnología educativa.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

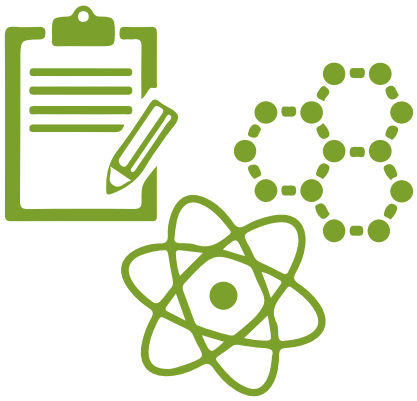
POSTERS

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE



¿Qué hongos endófitos hay en la raíz de achiote (*Bixa rellana* L.)?

Cueva-Agila Augusta,
Maza Valeria,
Lucero Hernán,
Malagón Omar

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El término endófito hace referencia a microorganismos que habitan dentro de un tejido vegetal aparentemente sin ocasionarle daños. Existen especies fúngicas que han desarrollado dicha relación con sus hospederos, colonizándolos en todos sus tejidos disponibles. *Bixa orellana* L. es una de las especies menos estudiadas en cuanto a diversidad endófita fúngica. El objetivo principal de este estudio fue determinar la diversidad de hongos endófitos asociados a las raíces de *B. orellana*. Las localidades de estudio fueron: Macará, Paltas, Jamboé y Los Encuentros (Provincias de Loja y Zamora Chinchipe, Ecuador). La región ITS2 del ADNr fue analizada mediante la tecnología Illumina MiSeq. Se obtuvieron 587 OTUs de hongos endófitos. Las muestras de raíces colectadas en la localidad de Macará presentaron el mayor número de OTUs y el menor número se registró en la localidad de Paltas. El filo dominante de endófitos fúngicos fue Glomeromycota con la familia Glomeraceae en todas las localidades. Los resultados sugieren que las comunidades de hongos endófitos no difieren significativamente entre las localidades.

Propiedades físicas de piassaba (*Aphandra natalia*) y sus perspectivas como refuerzo en concretos ecológicos

Cristian Balcázar- Arciniega,
María del Cisne Guamán- Balcázar,
Eduardo Bladimir Aguirre - Maldonado

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen.

En este artículo se presentan las propiedades físicas de las fibras piassaba de *Aphandra natalia* de contenido de humedad y densidad aparente, con la finalidad de determinar su uso potencial como refuerzo en concretos. La determinación del contenido de humedad, consistió como primer paso en cortar las fibras en longitudes inferiores a 1cm, después se colocaron en cápsulas de porcelana, el proceso de secado de la fibra se realizó a 105 °C durante una hora, luego se estabilizó la temperatura y se determinó su peso seco, finalmente, el procedimiento se repitió hasta que exista una diferencia menor a 0,002 g entre la última medición y la anterior. La densidad aparente de las fibras se calculó mediante el método de desplazamiento de volumen. El contenido de humedad de la fibra analizada corresponde a 12.63%, y la densidad aparente de la fibra a temperatura ambiente es 0,94297 g/cm3. Las fibras de piassaba de *Aphandra natalia* presentan bajo contenido de humedad y baja densidad, es decir, presenta características similares a otras fibras vegetales empleadas en materiales de construcción, por lo que puede ser empleada como refuerzos de concretos ligeros, sin embargo, al igual que el resto de fibras vegetales aún se requiere investigaciones sobre tratamiento eficaces que mejoren el rendimiento de los concretos a largo plazo.

Sostenibilidad del "Sistema Bóvedas de Cerámica Armada" y su posible implementación en el Barrio "El Prado" de la Ciudad de Loja, Ecuador

Richard Israel Chávez - Ojeda
Cristian Balcázar- Arciniega

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen.

La presente investigación analiza la factibilidad de aplicación de nuevas tecnologías constructivas que contribuyen de forma eficiente en la construcción de viviendas de interés social en américa latina. Para contar con el conocimiento y la experiencia necesaria, y realizar la evaluación de sostenibilidad del sistema constructivo, se planteó un prototipo de vivienda de Interés Social emplazado en la periferia de la ciudad y posteriormente se llevó a cabo una práctica constructiva escala real. Este proceso tiene como fin el evaluar la aplicación del Sistema Bóveda de Cerámica Armada puntualmente en el barrio el prado de la Ciudad de Loja. Para dicha evaluación se usó la Metodología MIVES (Modelo de Valor Integrado para la Evaluación de la Sostenibilidad), que nos permitió cuantificar requisitos funcionales, económicos, ambientales y sociales, de estos datos se obtiene un índice de sostenibilidad global entre 0 y 1, luego comparamos las alternativas evaluadas en este caso el sistema constructivo bóveda de cerámica armada (alternativa 1) y el sistema de losa de hormigón armado aligerada con bloque (alternativa 2, de mayor uso en el medio). Se realizó una comparación gráfica de valores entre la alternativa 1 (que obtuvo un índice de 0.66) y la alternativa 2 (que obtuvo un índice de 0.52). Por lo cual se concluye que el Sistema Bóvedas de Cerámica Armada es una alternativa factible para la aplicación en una vivienda de interés social en la ciudad de Loja, siempre y cuando el usuario disponga de autoconstrucción organizada

Evaluación del periodo crítico de control de malezas en el cultivo de frejol (*Phaseolus vulgaris L.*) en el bosque húmedo tropical (bh-T).

Joffre Paúl Añazco Chávez
Edwin Javier Correa Romero.

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

Siendo el cultivo de frejol (*Phaseolus vulgaris L.*) de mucha importancia para el consumo alimenticio de las personas, además de su económico, uno de los problemas de este cultivo en su manejo agronómico, es la competencia por espacio, luz, agua y nutrientes con las malezas, ocasionando pérdidas en la cosecha cuando no se combaten de alrededor del 50 %, además el control de estas representa el 55 % de la inversión del cultivo. Se desarrolló esta investigación con el fin de determinar el periodo crítico del control de malezas (PCCM) en el cultivo de frejol arbustivo, esto se hizo en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE extensión Santo Domingo-Ecuador. Se usó el Diseño de Bloques Completos al Azar, con ocho tratamientos y cuatro repeticiones (cuatro tratamientos con inicio de limpieza desde el día 0, 15, 30 y 45 y cuatro con limpieza hasta el día 45, 30, 15, 0), a partir del establecimiento con 60 días de evaluación y control manual de las malezas en época lluviosa. Para determinar el PCCM; se utilizó el modelo de regresión lineal, el mismo que describió la respuesta del frejol en competencia con las malezas. A los datos obtenidos se le aplicaron la prueba estadística de Fisher al 5 %. El PCCM fue del día 26 al día 42 después de la siembra con una pérdida máxima del 10 % de la cosecha por efectos de la presencia de maleza, en estos primeros días es cuando se debe realizar limpieza del cultivo para obtener los mejores rendimientos de producción de frejol. Con esto se legra concluir que el control de malezas en el cultivo de frejol debe mantenerse limpio en los días 26 a 46 a partir de la siembra para que la afección a la producción sea mínima.

Mortero Ecológico

Santiago Alejandro Montero - Uchuari
Cristian Balcázar- Arciniega

Resumen

La investigación tuvo como objetivo analizar la influencia de los residuos cerámicos como sustituto parcial del árido fino para el desarrollo de morteros ecológicos y caracterizar las distintas probetas ante pruebas físicas, mecánicas, acústicas, térmicas y su comportamiento a la exposición al fuego. Los datos obtenidos se compararon con un mortero sin modificaciones, un testigo. La sustitución del árido fino fue del 25% en todas las muestras. El ensayo de compresión se realizó de acuerdo con la normativa INEN 2 518, prismas de 5x5 cm con dosificación de 1 a 6 y prueba de rotura a los 28 días. La prueba a flexión fue realizada de acuerdo con la norma NTE INEN 198, prismas de 16x4 cm con los mismos parámetros del ensayo a compresión. Para las pruebas acústicas y térmicas se realizaron planchas de 30x30x1 cm puestas a prueba en una caja térmica a los 28 días de curado. Finalmente, las planchas se expusieron a fuego directo. La composición estructural y geométrica de los residuos cerámicos compromete la resistencia a la flexión de las probetas, el motivo de su importancia radica en la geometría del árido, además de influir en la porosidad, densidad, absorción, volumen y humedad. El ensayo acústico expuso que las planchas que poseen mayor densidad son las menos porosas, por ende, su aislamiento acústico será mayor. La prueba térmica determinó que los elementos con mayor masa y densidad responden a mejor a condiciones térmicas de transferencia de calor. La prueba a fuego directo concluyó que las planchas que poseen árido cristalino como sustituto parcial tienen mayor resistencia.

Prefabricados en base a laminados de bambú: Factibilidad técnica para su uso como componente arquitectónico

Fernando Andrés Torres León
Eduardo Bladimir Aguirre-Maldonado

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

Los laminados de bambú se presentan como una alternativa para explotar las propiedades de un material que, en nuestro medio, aún no es aprovechado totalmente; para lo cual se realiza un estudio de las características técnicas de un laminado de bambú empleando la especie Guadúa Angustifolia Kunth, elaborado con el uso de maquinaria disponible y productos locales. Los resultados experimentales indiczan que el laminado fabricado con baja tecnología, cuenta con las características necesarias para su uso como componente arquitectónico.

Para la elaboración del laminado se recurre a dividir los culmos en tiras, preservadas en ácido bórico y bórax, secadas en horno y al ambiente para una posterior regularización de sus dimensiones, luego se aplicó el adhesivo correspondiente a una resina epóxica, para posteriormente realizar su prensado y, por último, la colocación del acabado final. La influencia de dos tipos diferentes en acabados para pisos es estudiada, empleando aceite de teca y laca, a través del análisis de sus propiedades físicas y mecánicas y su correspondiente caracterización para su aplicación como piso; para lo cual se recurre a normas y códigos europeos y una norma norteamericana.
Se observa que el aceite de teca influye mayormente en las propiedades de densidad, contenido de humedad, hinchamiento en espesor y absorción de agua; mientras que la capa de laca influye en las propiedades de dureza Brinell y resistencia al impacto. Para el ensayo de resistencia a la flexión y aislamiento acústico no se reportó una gran diferencia entre ambos productos empleados. De igual manera existe influencia de propiedades físicas sobre otras propiedades físicas del material y sobre las propiedades mecánicas, las cuales pueden llegar a presentar diferencias significativas.
Se demuestra la operatividad para su empleo como piso en ambos tipos de laminados ensayados, cumpliendo con los requerimientos mínimos de las normas y códigos aplicados a pesar de su manufactura con un procesamiento mecánico mínimo. Únicamente no se cumple con los requerimientos para aislamiento al ruido aéreo, pero se conoce su valor para los respectivos cálculos.

Biotecnología en la arquitectura: hormigón con crecimiento biológico y su factibilidad como material de construcción

Sofía Ivonne Peláez Ramos
Eduardo Bladimir Aguirre Maldonado

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El principal objetivo del trabajo es establecer cuáles son los procesos que involucran el desarrollo de hormigones crecimiento biológico, a base de cementos fosfato de magnesio (MPC) y su proceso de colonización en condicionantes controladas de laboratorio.

Métodos: La producción del material se estableció en 2 fases: En esta primera fase se tomó a consideración cuales son los procesos, dosificaciones y metodología para la confección de las diferentes muestras. Las probetas de mortero (MPC y MPC_P) comprenden una pasta de cemento, la cual se caracteriza por no incluir en su constitución cemento portland; siendo sus componentes el Óxido de Magnesio (MgO) y Fosfato Monoamónico (ADP) en una relación molar 1:1.75; y la inclusión de 6% de Bórax como retardante. A esta pasta de cemento se le añade agregado fino dando como producto resultante un mortero, con proporción 1:1.34:0.28 (relación cemento:agregado:agua). El ensayo de ensuciamiento acelerado de algas, se llevó a cabo a través de un proceso de escorrentía continua de agua, al cual fueron sometidas las probetas de mortero luego de 24 horas de ser desencofradas. Los periodos de escorrentía se configuraron para iniciarse cada 12 horas y fue sometida a un régimen de 12 horas día.

Resultados: El periodo de ensuciamiento de algas acelerado se desarrolló por un tiempo de 4 y 5 semanas. Cada muestra fue estudiada por semana para evaluar su aspecto visual y grado de colonización; al final del periodo se logró un 98.67%de la superficie colonizada. Respecto al pH se observa un descenso a medida que el tiempo transcurre, así se obtiene un pH inicial de 7.1 (1 hora), disminuyendo hasta un pH de 6.47 a los 28 días. La colonización exitosa permitió evaluar su aplicación como su sistema constructivo.

Mejoramiento de la adhesión, durabilidad y desempeño térmico de revestimientos en muros de adobe a través del diseño de morteros con adiciones de materiales orgánicos.

Encalada Reyes, Luz Karina
Aguirre Maldonado, Eduardo Bladimir

Resumen

El proyecto se realiza para proponer nuevas técnicas y materiales que mejoren la durabilidad del revestimiento del adobe, para lo cual se propone usos de materiales orgánicos para la elaboración de un nuevo mortero sin afectar la condición natural del material. El proyecto se realiza en diferentes etapas: investigación, diagnóstico y finalmente con la experimentación, en la cual se realizan pruebas de adhesión, conductividad térmica y durabilidad, comprobando la reacción de la muestra a factores climáticos y constatar la probabilidad máxima de su durabilidad. Dicha confirmación se logra a través de pruebas en muestras pequeñas de revestimiento, el cual después de aplicarlo, se escoge la muestra representativa con las mejores características para así comprobar su durabilidad y mejoramiento de sus propiedades técnicas, siendo el mortero propuesto de bagazo de caña de azúcar con acabado de cera de abeja.

El acabado de cera de abeja lo que hace es mejorar las propiedades de impermeabilidad del revestimiento, así no permite el ingreso de agua al interior lo que hace que se desprenda, en consecuencia, si se mejora la propiedad de impermeabilidad, mejoramos la durabilidad y adherencia al muro del revestimiento de tierra; así también la cera no invade las características naturales del material que es la tierra, y sigue siendo un material natural y orgánico.

Luego de realizar los ensayos se determinó que el mortero propuesto (tierra con bagazo de caña y acabado de cera de abeja), supera a los morteros tradicionales en los aspectos más importantes como es durabilidad, adherencias y conductividad térmica, logrando soportar el ensayo de ciclos climáticos acelerados sin cambiar sus propiedades de adherencia y durabilidad.

Análisis higrotérmico numérico de la vivienda del sector Punzara Chico Alto

María José Martínez Jiménez - Ojeda
Cristian Balcázar- Arciniega

Resumen.

Punzara Chico Alto es uno de los barrios rurales que se ubican en el área periurbana de la ciudad de Loja. En esta área prevalecía la vivienda tradicional, pero actualmente está sufriendo transfiguraciones tanto en su sistema constructivo como en su planta arquitectónica. Es así que el sector cuenta con construcciones: tradicionales (adobe y tapial) y contemporáneas (ladrillo y bloque). En este contexto el fin de la investigación es saber, qué sistema constructivo existente en el barrio se adapta mejor al piso climático de Punzara Chico Alto. Con la ayuda del software DesignBuilder se evaluó el confort higrotérmico de las variaciones de viviendas que se encontraron en el barrio, y se determinó el porcentaje total en el que las viviendas se encuentran fuera de confort en los días más críticos: 11 de octubre como el día más cálido y 8 de junio como el día más frío. Las viviendas desarrollan diferentes microclimas en su interior de acuerdo al material utilizado. Hay sistemas constructivos que aportan un mejor confort térmico que otros. Las viviendas vernáculas contienen principios de diseño bioclimático, por ello su desempeño térmico es óptimo, presentando ventajas ante las viviendas de hormigón (ladrillo o bloque).

Análisis de ciclo de vida de la Vivienda Tipo de Ciudad Alegría Loja - Ecuador

Joe Israel Arévalo - Sánchez
Cristian Balcázar- Arciniega

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen.

El presente trabajo atiende la problemática de los impactos ambientales, emisiones de CO_2 y gasto energético, causados por el sector de la construcción y edificación; y expone el uso de la metodología de análisis del ciclo de vida (ACV) aplicada a la edificación, puntualmente la vivienda social tipo del proyecto habitacional Ciudad Alegría en la ciudad de Loja - Ecuador para evaluar las cargas ambientales a las cuales está asociada. La aplicación de la metodología ACV va enfocada en la necesidad de medir, cuantificar, evaluar e interpretar, los impactos ambientales causados por proyectos de vivienda en masa, siendo la edificación residencial particular la principal construcción relacionada al crecimiento acelerado de huella urbana construida y también causante de la mayoría de las emisiones de gases de efecto invernadero CO_2 y gasto energético relacionados a la construcción. Todo esto con el objetivo de llegar a una interpretación cualitativa y cuantitativa, que relaciona los sistemas constructivos de la vivienda tipo con el consumo energético y las emisiones de CO_2. Se pudo concluir: (1) en que existe una relación entre el crecimiento urbano y la edificación tipo vivienda unifamiliar, a su vez, una relación con el aumento de los impactos y gasto energético, dejando clara la problemática ambiental que presentan los proyectos de vivienda en masa; y, (2) que las edificaciones de sistemas constructivos más pesados tienden a producir mayor cantidad de impactos y también a consumir mayor cantidad de energía.

Bioconcreto: Los residuos agrícolas como materiales cementantes suplementarios

Jennifer Arrobo - Seas
Karla del Cisne Riofrío - Carrión
Cristian Balcázar- Arciniega

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen.

Varias investigaciones sobre bioconcretos y sus beneficios se han realizado con frecuencia durante las últimas décadas. La utilización de residuos agrícolas muestra un camino favorable para disminuir la contaminación ambiental producida por la elaboración del cemento Portland. En la presente investigación se experimentó con cemento sustituyéndolo parcialmente con cenizas cáscara de arroz (RHA) y cenizas de bagazo de caña de azúcar, a través de dos procedimientos para su activación. El primero consiste en la activación alcalina, mezclando las cenizas con hidróxido de sodio (NaOH) y con hidróxido de potasio (KOH). El segundo método consiste en una quema inicial para eliminar la mayor cantidad de CO_2 y posterior activación térmica a 500 ºC por dos horas. El proceso experimental consistió en realizar tres probetas por cada método de activación y por cada materia prima, con una sustitución parcial del cemento del 6% en relación al peso, estas se comparan con tres probetas testigo de hormigón tradicional en las pruebas de resistencia a la compresión, luego se analizaron los resultados para mostrar la mejor opción de materia prima agrícola y el mejor método de activación, para convertir los residuos en materiales cementantes suplementarios con las mejores características puzolánicas. Luego de comparar la resistencia a la compresión de las probetas con cenizas de cáscara de arroz y de bagazo de caña de azúcar activados por diferentes métodos, se puedo observar un mejor resultado de resistencia en las probetas que contienen cenizas de cáscara de arroz activadas con hidróxido de sodio.

Evaluación de la diversidad genética de poblaciones de achiote (*Bixa orellana L.*) del Norte y Sur de Ecuador

José Castillo, Itziar Arnelas
Omar Malagón
Augusta Cueva-Agila

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

Achiote (*Bixa orellana* L.) es una planta originaria de América continental tropical, probablemente del suroeste de la Amazonia. Hoy en día se distribuye en los países tropicales del viejo y nuevo mundo ya que es ampliamente utilizada en la industria cosmética y alimenticia como tinte. En Ecuador, los cultivos se encuentran a lo largo de todo el país. En este estudio, evaluamos la diversidad y estructura genética de 4 poblaciones cultivadas de *B. orellana* utilizando 8 loci microsatélite. Se analizaron 179 muestras de diferentes árboles, las cuales se agruparon en cuatro poblaciones de acuerdo a su región: Nororiental (Orellana, Pastaza y Napo), Noroccidental (Santo Domingo de los Tsáchilas), Suroriental (Zamora Chinchipe) y Suroccidental (Loja). En cuanto a la diversidad genética, se encontró un total de 34 alelos, con un promedio 4.25 alelos por locus. Se observó un exceso de homocigotos el cual fue atribuido con mayor probabilidad a la endogamia debido a que la especie presenta un sistema de apareamiento mixto y es ampliamente cultivada. Los análisis de estructura genética sugieren la existencia de dos grupos genéticos coincidentes con las poblaciones ubicadas en el oriente y occidente separadas por la Cordillera de los Andes. Finalmente, el análisis de varianza molecular (AMOVA) mostró que la mayor parte de la variación genética se encuentra dentro de las poblaciones (75%), mientras que es menor entre las poblaciones (16%). Este es un patrón común en especies con reproducción sexual al azar y un reducido flujo de genes, probablemente resultado de la polinización, movimiento natural de las semillas o el intercambio de semillas por parte de los agricultores más probable en las localidades de cada población que entre poblaciones.

Áridos reciclados provenientes de desechos de la construcción en morteros de cemento

Diego Mauricio Velásquez - Tandazo
Cristian Balcázar- Arciniega

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen.

La presente investigación analizó el uso de los áridos reciclados (AR) provenientes de los desechos de la construcción (RCD), y su aplicación sobre morteros de cemento con la aplicación de un aditivo natural para mejorar sus características. Luego de la recolección y tratamiento del material, se reemplazaron los áridos naturales por áridos reciclados en diferentes porcentajes 25%, 50%, 75%, 100%, para comparar sus propiedades. Se buscó mejorar la calidad del árido reciclado utilizando ácido acético para eliminar las partículas sueltas. Cuando los morteros son reemplazados con un 25 % de AR, se logró obtener una mejora en comparación a los morteros testigo. Al realizar el tratamiento de los AR el desempeño de los morteros mejorar aún más solo en el caso de un 25%de sustitución, posterior a esta sustitución los resultados se ven afectados notoriamente. Al realizar sustituciones con porcentaje superiores al 50% de AR, el mortero empieza a perder notoriamente su resistencia a flexión, sin embargo, sustituciones por debajo de este porcentaje mejoran las características del mortero tanto en AR tratados y sin tratar. Se logró mejorar el rendimiento a compresión de los morteros con un reemplazo máximo del 25% tanto con ardidos naturales y con áridos reciclados. De la misma manera la resistencia a flexión mejora significativamente cuando los morteros son elaborados con 50% de árido sin tratamiento. Las resistencias más bajas se obtuvieron cuando el mortero es trabajado con 100% de árido reciclado tratado. Se puede concluir en términos generales que con éxito se ha logrado mejorar las características de un mortero cuando el reemplazo no es superior al 50% en cuanto a la resistencia a flexión y en un 25% para la resistencia a compresión. Así que trabajar con morteros con un 25% de AR con tratamiento nos das mejores resultados que los morteros testigo.

Políticas públicas en educación ambiental

Diagnóstico del proyecto "Tierra de Niñas, Niños y Jóvenes para el Buen Vivir"

Fredy Ricardo Gómez Correa
Diego F. García-Vélez

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La educación ambiental es un componente básico en todos los ciclos educativos, principalmente en el inicial, ya que fomenta la cultura del cuidado ambiental hacia el desarrollo sostenible del planeta. En este marco, el proyecto "Tierra de Niñas, Niños y Jóvenes para el Buen Vivir" (TiNi), se ejecuta en el Ecuador desde septiembre 2017 cuyos beneficiarios son los diferentes actores de las instituciones educativas de nivel básico del país. Bajo estos antecedentes, la titulación de Administración en Gestión Pública de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) modalidad a distancia, a través del componente académico *Prácticas pre profesionales "Vinculación con la colectividad", ejecutó con sus estudiantes el proyecto de vinculación denominado "Políticas públicas en educación ambiental: "Tierra de Niñas, Niños y Jóvenes para el Buen Vivir". Análisis de su implementación en Instituciones educativas de nivel básico." con* el objetivo de evidenciar como la aplicación del proyecto "Tierra de Niñas, Niños y Jóvenes para el Buen Vivir" (TiNi) aporta a la educación ambiental en el Ecuador, para lo cual se realizó un diagnóstico de la ejecución del proyecto en 26 instituciones educativas del país (5 de la región Oriental, 10 de la Costa, y 11 de la Sierra), el cual permitió construir 13 indicadores de eficiencia del proyecto. Los principales resultados muestran que TiNi ha fortalecido la política pública en educación ambiental, mejorando la infraestructura educativa y potenciando actividades y proyectos encaminados al cuidado del medio ambiente.

Técnicas de Asesoría a Organizaciones para Acuerdos de Uso Sustentable y Custodia de Manglar (AUSCM)

Fierro Jaramillo Natacha del Cisne
Jurrius Irma

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

En el Ecuador el manglar forma parte de los ecosistemas más importantes del país por su considerable valor económico, cultural, biológico y ambiental. El marco legal ecuatoriano contempla una herramienta de gestión del ecosistema manglar llamado Acuerdos de Uso Sustentable y Custodia del Manglar, bajo el cual el MAE entregue en custodia los bosques del manglar a usuarios tradicionales. Uno de los requisitos para que el Ministerio del Ambiente entregue dicho Acuerdo a asociaciones o cooperativas es contar con un convenio de asistencia técnica con una Universidad, ONG, GAD u otra entidad de apoyo. Luego de más de 10 años de experiencia en la aplicación de AUSCM se realizaron análisis de efectividad de manejo de los acuerdos, del cual salió que no todos los convenios de asistencia técnica han sido efectivos, ni han generado un apoyo real a las organizaciones (UTPL, 2017). El objetivo de trabajo fue capacitar a líderes y representantes de diferentes organizaciones pesqueras en técnicas de asesoría relacionadas con la Moderación, Facilitación, Educación Ambiental, Genero y Manejo de Conflictos, con el propósito que sean los promotores de procesos de cambio en sus zonas de intervención. La metodología consistió en diseñar e implementar un módulo aprobatorio, que incluyó, guías didácticas, tareas, materiales y recursos; talleres de carácter teórico práctico aplicando técnicas y herramientas metodológicas participativas. Entre los resultados constan, 28 líderes en proceso de certificación como Asesores Técnicos para Acuerdos de Uso Sustentable y Custodia del Manglar, capacitados en técnicas de facilitación y asesoría en procesos de cambio, para promover el aprendizaje y el fortalecimiento de capacidades y competencias en la gente de sus comunidades para tomar decisiones estratégicas para la conservación, el manejo y el uso sostenible de los ecosistemas de manglar.

Señalización del sendero interpretativo " El Venado en la Reserva Ecologica Arenillas (Rear)"

Fierro Jaramillo Natacha del Cisne
Jurrius Irma

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La Reserva Ecologica Arenillas (REAR) alberga el bosque y matorral seco más grande de Ecuador y más de 1000 hectáreas del ecosistema frágil del Manglar. En el Plan de Manejo de la Reserva se considera a la reserva como un laboratorio de enseñanza de procesos formativos como parte de su currículo escolar. El objetivo de trabajo fue diseñar estaciones interpretativas dentro del Sendero El Venado en la REAR, con el propósito de que los niños y jóvenes que visitan la reserva aprenden de la riqueza natural, de las diferentes estrategias de conservación existentes en el país, las amenazas y medidas de conservación que se puede realizar desde la casa. Las actividades se coordinaron con el equipo responsable del MAE-REAR, GIZ y actores clave, a través de talleres participativos para obtener insumos prácticos y teóricos. En base a documentación y objetivos estatales de conservación; se hizo el recorrido, identificación y georreferenciación a través de un mapa descriptivo para potencializar atractivos turísticos y educativos, plasmados en el diseño de estaciones acorde a los objetivos de interpretación en el sendero, cada estación se relacionó con un tópico de estudio de acuerdo con el currículo formativo escolar. Los resultados son 8 estaciones interpretativas denominadas: (Nuestro patrimonio, Completando el rompecabezas, Repoblando el bosque, Mantenemos vivo al bosque, Bosque Seco Tropical, Relación entre los seres vivos, Lo perdemos y Tarea de todas y todos); Una Cartilla de guianza, el Plan de interpretación ambiental, Afiches y eventos de capacitación dirigidos a guardaparques y personal turístico. El material elaborado, fue validado por el personal del MAE, para ser puesto en marcha como una propuesta de descubrimiento y valoración del bosque seco tropical y áreas naturales protegidas.

Escuela de ganadería sostenible -hacia una producción ganadera más amigable

Fierro Jaramillo Natacha del Cisne
Carrera Durazno Ruben
Jiménez Álvarez Leticia
Capa Mora Edwin Daniel

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Ecuador en las últimas décadas ha sido sometido a intensas actividades de producción pecuaria en ecosistemas de Páramo y Bosques Alto Andinos, en especial por la explotación extensiva de ganado vacuno en zonas con fuertes pendientes y no aptas para producción ganadera. El objetivo fue creación de la Escuela de Ganadería Sostenible, con el fin de fortalecer los conocimientos y habilidades técnicas de un grupo de profesionales de diferentes instituciones relacionadas con la producción agropecuaria, para que ellos, a su vez trasmitan este conocimiento y asesoramiento a los productores ganaderos de las zonas aledañas al Bosque Protector Corazón de Oro (BPCO), y a su vez, se logre la implementación de buenas prácticas ganaderas, enfocadas a la protección de la zona de amortiguamiento de este bosque. Se capacitaron a 40 profesionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio del Ambiente, Cooperación Alemana y personal de Gobiernos Descentralizados (GADs) y productores aledaños a BPCO. La formación la impartieron docentes de la UTPL y docentes invitados de instituciones públicas y privadas (Nacionales e internacionales); este proceso se efectuó entre el año 2017 al 2019, abordando 6 módulos teóricos-prácticos: 1) Análisis sistémico del paisaje ganadero en ecosistema Páramo y Bosque Alto Andino en Ecuador, 2) Cambio climático y ganadería, 3) Gobernanza e incentivos, 4) Asesoría a comunidades e incubación de procesos de cambio, 4) Manejo integrado de sistemas silvopastoriles, 5) Prácticas de ganadería sostenible y 6) Implementación de proceso de cambio. Los resultados más relevantes fueron, las propuestas e implementación de buenas prácticas en ganadería en las fincas limítrofes al BCPO, manejo y conservación de suelos y fuentes de agua adecuados, mejora de nutrición animal, aplicación de técnicas de reproducción animal acorde a la realidad del sector, manejo de pastos (agroforestería y silvopasturas) y aplicación de conocimiento económico para mejora de las fincas.

Estudios de derivados hemisintéticos por reducción de dehidroleucodina

Nelson Javier Espinosa Ortega
Omar Germán Malagón Avilés

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

La finalidad de la presente investigación tiene como principal objetivo el desarrollo de estudios químicos de la sustancia dehidroleucodina (DHL) para establecer cambios estructurales por reducción y su incidencia en su actividad antileucémica. Para el cumplimiento del mismo, se plantearon la optimización del proceso de obtención de dehidroleucodina a partir de *Gynoxys verrucosa* y el estudio del mecanismo de reducción del grupo carbonilo de dehidroleucodina y sus derivados hemisintéticos. Se recolectaron 45 kg de material vegetal (Vía antigua a Catamayo, coordenadas: S 03°59´59.8´´ O 79°17´50.5´´, altitud: 2247 msm), tras la deshidratación del mismo se obtuvieron 6,68kg, los cuales fueron macerados en 15 L de acetato de etilo obteniendo 1,244 kg de extracto crudo. La remoción de clorofilas mediante resina iónica absorbente Diaion® HP-20 y fase móvil (85% metanol: 15% agua), (1kg resina/ 200g de extracto crudo), obteniendo 0,439196 kg de extracto desclorofilado. La extracción de dehidroleucodina se realizó mediante cromatografía flash en REVELERIS PREP® (1,5 kg silica gel/80g extracto desclorofilado, flujo: 170 ml, fase móvil: 75% hexano/ 25% acetato de etilo, detectores: ELSD, UV-Vis: 254 nm, 300 nm, 365 nm) produciendo 245 g de dehidroleucodina. La purificación de dehidroleucodina se realizó mediante recristalizaciones sucesivas (25 g DHL / 50 ml metanol).

Como resultado de la hemisíntesis de dehidroleucodina y caracterización espectroscópica mediante Resonancia Magnética Nuclear, se reportaron las condiciones para la formación de leucodina (Rendimiento: 55%,6 eq. NaBH4/ 1 eq. DHL; 5 V MeOH; 6 h), así como la interesante formación del 6,12 Diol alílico mediante condiciones de Luche (Rendimiento: 78%, 1,5 eq. CeCl3 /2 eq. NaBH4/ 1 eq. DHL; 5 V MeOH/ 5V CH2Cl2; 8 h). Debido a la alta reactividad del grupo α metileno exocíclico del anillo γ lactónico y al impedimento que esto representa para la reducción selectiva del grupo carbonilo de DHL, se estableció su protocolo de protección mediante hidroaminación (Conversión total, 20 eq. Dimetilamina/ 10 eq.Trietilamina / 1 eq. DHL; 6 V MeOH; 2 h). El derivado aminado de DHL será sometido a condiciones de Luche, buscando la reducción selectiva de carbonilo, posteriormente desprotegido mediante eliminación de Hoffman, esperando la producción favorable del derivado hidroxilado. Al concluirse, el proceso hemisintético de dehidroleucodina todos los derivados obtenidos serán evaluados en líneas celulares de Leucemia Mieloide Aguda en la División de Hematología/Oncología del Departamento de Medicina de Weill Cornell Medicine College, Nueva York 10065, USA.

Invariantes Bioclimáticas de la arquitectura tradicional de Quilanga

Aguirre Maldonado Eduardo
Samaniego Herrera Jorge

Resumen

Se propone un método para explicar cómo son los aprovechamientos medioambientales de la vivienda vernácula del cantón Quilanga, el trabajo incluye:

- Inventariar todas las tipologías de vivienda tradicional y estudiar su tectónica, implantación y entorno próximo.
- Vincular invariantes para explicar su relación en el confort térmico de las viviendas y evaluarlas en grado de importancia.
- Ofrecer criterios técnicos que destaquen las cualidades que hacen de estas viviendas verdadera arquitectura adaptada a su medio.Metodológicamente se inició por analizar los tipos de climas y la evolución del clima en un período de 20 años con información del INHAMI. Se levantaron los datos arquitectónicos y constructivo, además se procedió a:
- Elaborar climogramas para establecer cómo es el comportamiento térmico de los espacios de las viviendas.
- Simular el comportamiento higrotérmico , evaluando si se ajustan a los datos recogidos en campo y su establecimiento dentro de la zona de confort propia del piso climático.
- Interpretar cómo las invariantes bioclimáticas, influyen en el comportamiento higrotérmico.
- Sintetizar los grados de influencia de las invariantes bioclimáticas en el comportamiento térmico de las viviendas.

Resultados: Gracias al estudio se pudieron documentar técnicas de construcción vernáculas que actualmente no se ejecutan y de las que poco se ha recogido en anteriores estudios. Casi todas las viviendas emplean eficientemente sus estrategias de aprovechamiento medioambiental. No se lograron identificar formas ni estrategias totalmente originales, siendo paralelas a invariantes aplicadas en otras partes del mundo. En función de la metodología propuesta se clasificó y ponderó la influencia de la forma en que se dispone y construye una vivienda adaptada a su entorno, validándolas con un ensayo numérico y simulación virtual. La importancia de los aspectos del funcionamiento energético domina los lineamientos arquitectónicos de estas viviendas, es decir su concepción obedece al confort térmico que los habitantes necesitan.

Obtención de macronutrientes para suelos a partir de aguas residuales

Diana Guaya Caraguay

Resumen

La recuperación y eliminación de nutrientes de flujos antropogénicos (aguas residuales urbanas) podría ser crucial para mantener los ecosistemas y asegurar una fuente renovable de nutrientes. Las opciones tecnológicas para recuperar nutrientes como: fósforo (P) y nitrógeno (N) de las aguas residuales a menudo se han visto limitadas por la necesidad de tratar grandes volúmenes de corrientes de desechos diluidos. La tecnología sólido-líquido, que utiliza un adsorbente en los procesos convencionales de sorción-regeneración, es una de las soluciones más realistas para la recuperación de P de las aguas residuales. En particular, el uso de adsorbentes inorgánicos de bajo costo han atraído la atención para recuperar P y N de las plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas. El uso de minerales naturales para la recuperación de P y N de las aguas residuales se ha constituido en una tecnología prominente por la alta disponibilidad y bajo costo de estos materiales.

Propagación de Erato polymnioides, en combinaciones de sustratos, reguladores de crecimiento y agrupación de plántulas

Máximo Moreira

Resumen

Erato polymnioides es una especie hiperacumuladora de metales pesados que puede utilizarse en proyectos de biorremediación en zonas mineras. A pesar de su importancia, no se conocen procesos de propagación de esta especie, por lo que se planteó identificar condiciones óptimas para su propagación en condiciones de invernadero. Se realizaron varios ensayos; los primeros fueron basados en 4 clases de sustratos y 2 concentraciones de reguladores de crecimiento aplicados en estacas; para el segundo grupo, se usaron 2 clases de sustratos y plántulas, germinadas de alrededor de 2 meses, que se colocaron de manera agrupadas y sin agrupar. Del ensayo con estacas se observó mayor formación y crecimiento de raíces, brotes y hojas en suelo del sitio en el que se desarrolla la especie, con y sin paclobutrazol, mientras que la agrupación de 3 plántulas germinadas y sembradas en abono/turba presentaron las mejores respuestasde prendimiento. Los resultados muestran que la especie se desarrolla mejor en sustratos preparados cuando está en etapas iniciales, mientras que cuando es propagada por estacas se adapta mejor al sustrato del sitio de donde provienen, el cual se caracteriza por alto contenido de arcilla y, posiblemente, microorganismos que tengan una relación simbiótica con la especie.

Diversidad de hongos endófitos asociados a raíces de *Maxillaria acuminata* en un bosque montano alto del Sur de Ecuador

Paulo Herrera
Stefania Cevallos
Johanna Vélez

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

En ambientes naturales, se ha comprobado que las orquídeas están interaccionando con múltiples microorganismos, entre ellos diversas especies de hongos endófitos, que se encuentran colonizando los tejidos de la planta hospedera sin producirle algún daño o beneficio aparente. La diversidad de estos hongos asociados con las raíces de las orquídeas aún es desconocida y mucho más el rol ecológico que cumplen en la interacción con la orquídea. Por esta razón en el presente estudio evaluamos la riqueza y diversidad de estos hongos asociados con las raíces de *Maxillaria acuminata* -una especie de orquídea de pequeño tamaño, epifita común en un bosque tropical montano del Sur de Ecuador- con el objetivo de: 1) Identificar y evaluar la comunidad de los hongos endófitos asociados a las raíces y, 2) determinar las interacciones de los hongos endófitos presentes en las raíces de *Maxillaria acuminata.* Para ello, se recolectaron siete muestras de raíces pertenecientes a una sola comunidad de la especie *Maxillaria acuminata* y por primera vez se caracterizó las comunidades fúngicas mediante la secuenciación de la región ITS2 del nrDNA con la tecnología Illumina MiSeq. Se delimitaron 843 OTUs de hongos usando el 97% similitud de secuencias. El mayor porcentaje de OTUs perteneció al filo Ascomycota seguido del Basidiomycota. La estrategia de vida más sobresaliente de los hongos detectados perteneció a saprótrofos y 35 de las OTUs correspondieron a hongos micorrízicos, también se obtuvo una gran cantidad de hongos a los que no se les pudieron asignar una jerarquía taxonómica, esto puede deberse a que aún existe una gran cantidad de hongos no identificados o que no consten en la base de datos. Es posible que la interacción de las orquídeas con una alta diversidad de hongos endófitos esté contribuyendo en su desarrollo y supervivencia en los bosques tropicales del Sur de Ecuador.

Patrones de variabilidad climática a gran escala y sequía: un caso de estudio en América del Sur

Oñate Valdivieso Fernando
Uchuari Castillo Veronica
Oñate Paladines Arianna

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

Las sequías son fenómenos complejos que pueden afectar en gran medida el desarrollo de una región debido a la reducción de la disponibilidad de agua con diversos grados de severidad, duración y extensión. Los patrones de variabilidad climática a gran escala, como la Oscilación del Sur de El Niño (ENSO), la Oscilación Multidecadal del Atlántico (AMO) y la Oscilación de la Decada del Pacífico (PDO) pueden desencadenar sequías ya que alteran los patrones normales de precipitación. Los índices de sequía simplifican el análisis de las complejas interrelaciones entre los diferentes parámetros climáticos que influyen en la ocurrencia de sequías, permitiendo la evaluación cuantitativa de anomalías en términos de intensidad, duración, frecuencia y extensión espacial. El Índice de precipitación estándar (SPI) es uno de los más utilizados por su simplicidad y precisión. El objetivo de este trabajo es estudiar las posibles teleconexiones entre ENSO, AMO y PDO y la ocurrencia de sequías en Ecuador - Sudamérica, un área del mundo muy poco estudiada en temas afines a este trabajo y contribuir a la planificación y toma de decisiones en la gestión de los recursos hídricos en ese país a corto y largo plazo. El SPI se calculó para cada mes (escala mensual) durante un período de 44 años y se espacializó mediante la interpolación de Kriging para luego relacionarlo con los índices ONI, AMO y PDO utilizando una prueba ANOVA unidireccional. Se determinó que hay una mayor ocurrencia de sequías cuando el PDO está en la fase negativa. La ocurrencia de sequías también es significativa cuando el ENSO, en fase neutral, y el PDO, en la fase negativa, tienen lugar simultáneamente. El AMO mostró una influencia poco significativa.

Impulso al bienestar, la equidad, la justicia y el compromiso social

Accesibilidad a espacios verdes de uso público en la ciudad de Loja

Sandra Vanessa Valarezo Jaramillo
Castillo Solano Marco

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La dotación y accesibilidad a espacios verdes es fundamental para el bienestar físico y mental de las personas que viven en la ciudad, el acceso a estos espacios promueve la equidad social y mejora la calidad de vida de la población. El presente estudio tiene como objetivo medir la accesibilidad a los espacios verdes públicos a través de las distancias caminables adecuadas para los ciudadanos desde sus lugares de habitación. La evaluación se realiza con Sistemas de Información Geográfica (SIG) utilizando la extensión Network Analyst (ArcGIS) para determinar las áreas de servicio a través de la red vial de la ciudad para ello se toma como referencia cada área verde (centroide) y se considera la topografía de la ciudad como variable determinante en la velocidad de desplazamiento de las personas.

La investigación muestra que en la ciudad de Loja el 64.13% de la población tiene acceso a por lo menos un tipo de espacio verde y solo el 0.25% tiene acceso a los 4 tipos de espacios verdes definidos en el estudio.

Apoyo social percibido y su incidencia con ideación suicida en adolescentes de la ciudad de Loja

Geovanny Eduardo Cuenca Puma
Geraldine Paola Gualotuña Campoverde

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

RESUMEN:
El suicidio es un problema de salud pública que afecta a toda la sociedad en todas las edades, sin embargo, la población más vulnerable son los adolescentes debido que se encuentran atravesando una etapa trascendental y crítica, en la cual el apoyo social es importante, ya que la percepción que tengan de este les puede servir para poder hacer frente a una situación estresante en su vida o para buscar una alternativa final a ese sufrimiento. En el año 2016 el suicidio fue la segunda causa de muerte en el grupo de 15 a 29 años a nivel mundial; siendo los métodos más comunes: autointoxicación con plaguicidas, ahorcamiento y armas de fuego (Organización Mundial de la Salud [OMS], (2019), Ecuador se ubicó en tercer lugar con 1219 casos (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos [INEC], 2016), y en la ciudad de Loja se determinó que el 16.9% de los adolescentes intentaron suicidarse (Cuenca, 2019). El objetivo principal del presente trabajo fue identificar la relación entre apoyo social percibido y su incidencia con ideación suicida en adolescentes. El diseño de investigación es de tipo no experimental cuantitativo de alcance descriptivo y correlacional. Participaron 108 adolescentes, 49 varones (45.4%) y 58 mujeres (54.6%) con una edad media de 15.63 años (*DT*=0.68). Los instrumentos aplicados fueron: Encuesta de datos sociodemográficos Ad Hoc (Cuenca *et al.*, 2017), Escala de suicidalidad de Okasha adaptada por Salvo *et al*. (2009), Escala multidimensional de apoyo social percibido, adaptada por Landeta & Calvete (2002). Se encontró que el 35.18% de la población presentó mayor riesgo de ideación suicida, el 14.81% ha intentado suicidarse, en ambos casos con mayor prevalencia de las mujeres. Un 71.3% de los participantes perciben un nivel alto de apoyo social. Finalmente, no existieron asociaciones significativas entre la ideación suicida con el apoyo social percibido.

Capital psicológico y su relación con la satisfacción y el compromiso académico en estudiantes universitarios

Karina Ocampo Vásquez
Sandra Guevara Mora, Dolores
Lucia Quinde
Víctor López Guerra

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

El capital psicológico ha despertado un gran interés por su efecto sobre la evaluación positiva de las circunstancias y la probabilidad de éxito basada en el esfuerzo, la motivación y perseverancia que los estudiantes utilizan para alcanzar sus metas.

El objetivo del presente trabajo fue determinar la relación entre el capital psicológico con la satisfacción y el compromiso académico en estudiantes universitarios.

Esta investigación tiene un enfoque cuantitativo, un diseño no experimental transversal descriptivo y correlacional. La muestra estuvo conformada por 1732 estudiantes de las tres principales universidades de la ciudad de Loja- Ecuador, con edad promedio de 22 años (± 2), de las cuales el 55% fueron mujeres y el 97% solteros.

Las escalas aplicadas, en su versión español, fueron: Cuestionario de Capital Psicológico en Contexto Académico (CP-12), Escala de Satisfacción Académica (ESA) y Escala de Engagement Académico (UWESS-9).

Los datos indicaron que el CP correlaciona de forma positiva, alta y estadísticamente significativa, con la satisfacción ($r= 0,622$; $p < 0,001$) y el compromiso académico ($r= 0,609$; $p < 0,001$). Estos hallazgos son consistentes con lo reportado en otras investigaciones con estudiantes universitarios a nivel mundial.

Ciudades sostenibles: Calidad del verde urbano público de la ciudad de Loja parroquias urbanas Norte

Lorena Alvarado Rodríguez
Sandra Valarezo Jaramillo,
Estudiantes de Gestión Productiva (GP) 2.2 "A"

Resumen

La Investigación realizada por 2 docentes de la Universidad Técnica Particular de Loja, 25 estudiantes de GP 2.2, tiene por objetivo el estudio de las áreas verdes públicas en tres parroquias del norte de la ciudad de Loja. Las parroquias en las que se enfocará la estudio son: Carigán, El Valle y Sucre, se analizará el índice y calidad de verde urbano existentes en los barrios de las parroquias, con la finalidad de plantear propuestas de mejora en el marco del Objetivo de Desarrollo Sostenible Nro.11.

La metodología empleada fue la búsqueda de información de teóricos para establecer indicadores; validación de la clasificación de las áreas verdes (jardín de proximidad, jardín Local, parque de barrio y parque urbano) que se realizó a través de fotointerpretación y visitas de campo; la medición de la calidad de las áreas a través de diferentes recursos, y se midió la percepción de la población.

Se detectó que los diferentes tipos de áreas verdes existentes en los barrios de las parroquias, tiene radios de cobertura que no logran compensar la necesidad de la población, incluso en la parroquia Sucre se observa un índice bajo en referencia a lo establecido por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización de Naciones Unidas (ONU).

Así mismo se evidencia que existe mayor cantidad de jardines de proximidad, con más del 50% en las parroquias de Carigán y Sucre, mientras que El Valle se encuentra más equilibrado con jardines locales en cuanto a parques de barrio se refiere. Gracias a la aplicación de la encuesta se puede puntualizar que los habitantes consideran que la disponibilidad de áreas verdes es deficiente en las tres parroquias. El estudio de las áreas verdes permitirá realizar estrategias urbanas en beneficio de la ciudad de Loja.

Ciudades sostenibles: Calidad del verde urbano público de la ciudad de Loja parroquias urbanas Sur

Sandra Valarezo
Lorena Alvarado
Leidy Elizalde
Flor Ruiz
Camila Salinas

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Las áreas verdes de uso público son indispensables para la ciudad por los múltiples beneficios sociales, ambientales y económicos que ofrecen. La presente investigación se desarrolla en base a trabajos de fin de titulación referentes a la valoración de la calidad del verde urbano público de la ciudad de Loja. El trabajo busca aportar con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la agenda 2030, específicamente con el objetivo 11: ciudades y comunidades sostenibles; teniendo como objetivo realizar el estudio de la calidad del verde urbano para la consecución de espacios seguros, inclusivos y accesibles; en beneficio de la habitabilidad urbana.

Mediante el estudio y aplicación de metodologías de medición de la calidad del espacio verde público se determina el estado actual de las mismas con la finalidad de formular estrategias que incentiven la interacción, el contacto, la convivencia y el bienestar de la población.

Posterior al análisis de datos de las parroquias en estudio, se determinó que no cumplen con el índice verde urbano (IVU) mínimo recomendado por la OMS que es 9m2/hab, teniendo como resultados que la parroquia El Sagrario presenta un déficit de IVU con 1,58m2/hab., San Sebastián con 3,50m2/hab y Punzara 4,91m2/hab.

De los resultados obtenidos mediante encuesta virtual, se llegó a determinar que la dotación y disponibilidad de áreas verdes de uso público en algunos barrios de las parroquias es deficiente, así mismo, se determinó que la población no acude a los espacios verdes públicos debido a la falta de mantenimiento y seguridad. Se debe destacar que las áreas verdes fomentan la calidad de vida urbana y ambiental de una ciudad, es por esta razón, que es necesario mejorar los espacios verdes públicos ya existentes y buscar la creación de nuevos espacios para beneficio de la sociedad.

Estudio normativo y doctrinario para establecer el nivel de protección de los menores en las legislaciones de propiedad intelectual

David Alfredo Torres Vivanco
Emma Patricia Pacheco Montoya

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

La propiedad intelectual ha sido poco estudiada en el país y no existe un conocimiento de lo que a esta se refiere en relación a grupos específicos de la población como son los menores de edad. Por lo que es importante realizar un estudio que permita analizar los derechos e identificar las garantías de los menores de edad frente a la propiedad intelectual.

Para lo cual se desarrolló una investigación bibliográfica consistente en la revisión, selección y recopilación de información, a través de documentos y normativa nacional e internacional sobre propiedad intelectual y relacionada con los menores de edad, para lo cual se aplicó el método, deductivo, inductivo, exegético, propositivo y comparativo; y, como técnica de investigación se realizaron entrevistas a dos escritores lojanos que crearon sus obras siendo menores de edad.

Como resultado, no se encontró estudios, en Ecuador, sobre el nivel de protección de los menores de edad frente a la propiedad intelectual; ni normativa nacional o internacional específica sobre este tema, solo un estudio motivacional de la OMPI del 2007. En cuanto a normativa el Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos Creatividad e Innovación, garantiza el derecho de los menores a ejercer sus derechos morales y patrimoniales a través de sus representantes legales. En cuanto a su rol como usuarios, no puede haber distinción por la edad, y deben respetar y proteger el elemento moral y patrimonial de autores, artistas, intérpretes, ejecutantes, inventores y obtentores, caso contrario se incurre en violaciones a los derechos de propiedad intelectual de terceros.

Evaluación del consumo de alcohol e Inflexibilidad Psicológica de docentes universitarios

Leon Cueva Thalia
Sánchez Puertas Rafael

Resumen

El estudio tuvo como objetivo general analizar la relación entre el consumo de alcohol y la Inflexibilidad Psicológica (IP) en una muestra aleatoria de docentes universitarios, de entre los objetivos específicos están: describir las características sociodemográficas de los docentes universitarios, determinar el grado de IP y el nivel de consumo de alcohol en la muestra de estudio. Los datos fueron recolectados por el observatorio OBASTAL durante el año 2019; de esta manera la muestra estuvo constituida de 65 profesionales pertenecientes a una universidad privada situada al sur del país, con edades comprendidas entre 26-62 años.

Evaluación del consumo de alcohol, apoyo social y nivel de estrés en trabajadores universitarios.

Hidalgo Serrano Katty Paola
Paladines Costa María Belén

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El propósito de esta investigación fue analizar la relación del consumo de alcohol, apoyo social y nivel de estrés en trabajadores. Muestra: 447 trabajadores de una universidad privada del Ecuador, siendo 240 del personal docente y 207 del personal administrativo. Diseño de investigación: enfoque cuantitativo, transversal, no experimental, descriptivo-correlacional. Instrumentos: a) Cuestionario Sociodemográfico y de salud (AdHoc), b) Cuestionario de identificación de los trastornos debidos al consumo de alcohol (AUDIT-C); c) Escala de Soledad (UCLA-R) y, d) Escala de estrés percibido (PSS-10). Los resultados indican que existió una mayor participación de mujeres: 60% (n=143) docentes y 68% (n=141) administrativas; con una edad media entre los 39 y 41 años respectivamente. De acuerdo al nivel de consumo de alcohol, se obtuvo que el consumo prudente (bajo riesgo), está presente en el 71.70% del personal docente y 69.60% del personal administrativo, sin embargo, 9.60% de docentes y 10.60% de administrativos presentan un consumo de riesgo. Respecto al nivel de apoyo social, ambos grupos indicaron un nivel bajo de percepción de soledad, con una media de 2.35 (DT=2.16) (docentes) y 2.54 (DT=2.14) (administrativos). Asimismo, ambos grupos obtuvieron un nivel bajo de estrés, cuya media fue de 13.85 (DT=6.503) (docentes) y 13.87 (DT=5.729) (administrativos). Finalmente, el análisis correlacional de las variables de consumo de alcohol y salud mental (apoyo social y estrés), muestra que existe una relación positiva entre el consumo de alcohol y estrés (r = 0.097*; sig. = 0.041), lo que implica que los trabajadores universitarios a mayor estrés tienen más probabilidad de consumir alcohol. Mientras que, se reporta una ausencia de relación entre el consumo de alcohol y el apoyo social (r=0.043; sig=0.362); aunque no estaba previsto analizar la relación entre las variables de salud mental, entre ellas se obtuvo una relación positiva moderada (r=0.303**; sig.=0.00).

La efectividad del sistema penitenciario en el Ecuador

Stefania del Cisne Briceño Ludeña
Emma Patricia Pacheco Montoya

Resumen

El sistema penitenciario tiene como fin reinsertar integralmente a las personas que hayan sido privadas de la libertad, mediante una rehabilitación integral a nivel físico, psicológico, moral, laboral y estudiantil, para lo cual el Estado les brindará todos los servicios necesarios y un lugar adecuado mientras dure su condena.

Por ello, nos planteamos como objetivo diagnosticar las causas y efectos que provocan la falta de rehabilitación de las personas privadas de libertad y determinar los métodos y políticas adecuadas para lograrla; lo que se realizó mediante una investigación mixta, que partió del análisis jurídico-bibliográfico, descriptivo y de derecho comparado y se contrastó con los resultados de la investigación de campo en la que se entrevistó a operadores de justicia y personal penitenciario. Para el análisis de la información se aplicaron los métodos analítico, sintético, deductivo, inductivo.

Lo que permitió identificar que los centros penitenciarios en el Ecuador no cumplen con su función de rehabilitar y reinsertar a la sociedad a las personas privadas de libertad, lo que se evidencia con el altísimo nivel de hacinamiento, falta de plan individualizado de rehabilitación, altas tasas de reincidencia, personal penitenciario insuficiente, falta preparación y capacitación al personal técnico.

Del estudio de derecho comparado se determina que los problemas son similares en los países de Latinoamérica, la privatización de algunos centros dio paso a actos de corrupción y abuso de las autoridades. La diferencia es evidente en los países nórdicos, su rehabilitación se basa en el trato digno y humano, en el desarrollo de sus capacidades, en cambiar su perspectiva frente al delito para que regrese a la sociedad a vivir sin delinquir.

Personas privadas de libertad, un enfoque desde el grupo de atención prioritaria en la actualidad

Rolando David Andrade Hidalgo
Daniela Salomé Moncayo Serrano
Cristina Dolores Ortiz Armijos.

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

Las personas privadas de libertad forman parte de los grupos de atención prioritaria del Ecuador según lo estipula el Art. 35 de la Constitución. La siguiente investigación tiene un análisis doctrinario, jurisprudencial y normativo de los derechos humanos de las personas privadas de libertad con la finalidad de contrastar la realidad penitenciaria ecuatoriana en la actualidad, haciendo énfasis en la vulneración de derechos durante la emergencia sanitaria COVID-19, teniendo en cuenta la crisis penitenciaria que tiene Ecuador en relación a la sobrepoblación, hacinamiento entre otros factores de riesgo, no permiten que exista un manejo correcto de bioseguridad que garantice la seguridad de las personas privadas de libertad. (González, 2020)

El desarrollo progresivo de la normativa de derechos humanos ha permitido establecer el tratamiento de las personas privadas de libertad, no solo con el objeto de respetar las garantías básicas y su dignidad personal, sino con el objeto de alcanzar el objetivo que permite el sistema penal que es la rehabilitación y reinserción social. (Defensoria del Pueblo, 2017)

En consecuencia, con lo mencionado también analizaremos la base jurídica que existe en relación a las personas privadas de libertad para lo cual hemos hecho un análisis exhaustivo de los cuadernillos de jurisprudencia de la Corte Interamericana de Derechos humanos, mismos que nos han permitido comparar las normas jurídicas existentes para garantizar los derechos de estas personas y la realidad en la que viven, la cual tiene una brecha bastante grande. (Corte Interamericana de Derechos Humanos , 2020)

Durante la investigación y una vez concluida la misma hemos podido evidenciar la vulneración de derechos humanos de las personas privadas de libertad en el Ecuador, especialmente durante la emergencia sanitaria COVID-19, así como buscar alternativas que nos permitan promover la no vulneración de derechos como el desarrollo integral y la dignidad humana dentro de los centros de rehabilitación social.

Protocolo de seguridad jurídica sobre personas consumidoras como grupo vulnerable

Rolando David Andrade Hidalgo
Evelyn Monserrath Esparza Erreyes
Nicolás Fernando Guerrero Jaramillo.

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo crear un protocolo de seguridad jurídica en favor de las personas consumidoras analizando la posible vulneración de sus DD.HH. así como su probable empeoramiento producto de la crisis sanitaria derivada del Covid- 19. La metodología utilizada es de tipo analítica, toda vez que analiza un fenómeno empíricamente demostrable como el problema de drogas, para así centrar este trabajo en una parte singular como es el consumo y, posteriormente, analizar sistemáticamente sus causas, efectos y consecuencias, con un enfoque jurídico, a partir de información observable en la realidad que constituyen las fuentes generales del derecho como: normativa, la doctrina y la jurisprudencia. A partir de aquello, cuerpos normativos como el COIP y las convenciones del sistema universal de DD.HH. sobre drogas los utilizaremos para determinar cuál es el marco de protección actual que se da al consumo de drogas así como, poder avizorar como el problema de drogas como un problema jurídico fundamental cuando de dignidad humana se trata. Por otro lado, la doctrina será la cual nos ayudará a, una vez determinada la protección actual, poder comparar como ese marco se aplica en la realidad material, es decir, como en la realidad cotidiana empíricamente observable repercute esta protección analizando dos temas sustanciales a

día de hoy como: primero, el tratamiento del consumo como problema de salud pública; segundo, la política de drogas y su importancia en los derechos humanos. La jurisprudencia por su parte nos ayudará a dilucidar como el marco de protección se revela en la realidad judicial, que no es otra que las sentencias de los jueces. Finalmente, como resultado obtendremos el protocolo propuesto a fin de cumplir con nuestro deber ético-jurídica de análisis y promoción de los derechos humanos en grupos vulnerables como las personas consumidoras.

Violencia Intrafamiliar con especial referencia a la mujer

Universidad Técnica Particular de Loja

Rolando David Andrade Hidalgo
Juan José Zárate Herrera
Ronny Javier Molina Sinchire

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La violencia intrafamiliar es un dilema que destruye a toda la población, porque la familia es el núcleo primordial de una sociedad, en la presente investigación hemos planteamos como objetivo primordial crear un protocolo de seguridad jurídica para observar los medios de tolerancia basados en violencia intrafamiliar con especial referencia a la mujer, con los resultados de concientizar a la sociedad para erradicación este problema global, a la par de este objetivo, vamos a identificar el incremento de violencia intrafamiliar en especial atención a la mujer en tiempos de confinamiento, COVID-19,y poder determinar cómo afecta la violencia intrafamiliar en el núcleo social

La (Convención De Belén Do Pará, 2013), tiene como objetivo luchar y erradicar la discriminación estructural y la violencia que sufren las mujeres del continente, hemos realizado una conceptualización sobre los tipos de violencia intrafamiliar que nos manifiesta dicha convención, estos son la violencia física la cual se genera a través de golpes, lesiones y toda acción que agredan a las personas; la violencia sexual es la imposición para tener cualquier acto sexual sin consentimiento; y la violencia psicológica que es todo acto que limite el derecho a la intimidad y libertad.

Una vez que analizamos las convenciones internacionales, ponemos en manifiesto sobre los principales derechos y garantías jurisdiccionales que están en CRE, los cuales protegen a las personas víctimas de violencia intrafamiliar que se estipulan en los siguientes artículos:11; 66,75; 76,81,84,85 133 y 341. También las medidas coercitivas que sancionan la violencia intrafamiliar parte desde el artículo 155 al 158; como contravención en el artículo 159; y sobre las medidas de protección en los artículos 558 y 570 del COIP.

Una mirada a los adultos mayores o personas de la tercera edad con especial atención en sus derechos y vulneraciones

Rolando David Andrade Hidalgo
Paola Marivel Romero Tandazo
Dayanna Salomé Balcázar Peñaherrera.

Resumen

La siguiente investigación tiene un análisis doctrinario, jurisprudencial y normativo de los derechos humanos de las personas adultas mayores, puesto que al ser un grupo de atención prioritaria, la realidad actual en la que sus derechos se desarrollar en de vital conocimiento.

"La intención declarada en la constitución, sin duda, es la de contar con instrumentos legales útiles para hacer valer los derechos, en especial los del adulto mayor, así como revalorar su vida" (Llivisaca, 2018)

Cabe destacar que para estas personas se dio la Convención Interamericana sobre la protección de los derechos humanos de las personas mayores que tiene el objeto de la Convención es promover, proteger y asegurar el reconocimiento y el pleno goce y ejercicio, en condiciones de igualdad, de todos los derechos humanos y libertades

fundamentales de la persona mayor, a fin de contribuir a su plena inclusión, integración y participación en la sociedad. (Organización de los Estados Americanos, 2015)

En la normativa ecuatoriana, La ley orgánica de adultos mayores tiene objetivo de promover, regular y garantizar la plena vigencia y ejercicio de los derechos fundamentales de las personas adultas mayores(...) (Briones, 2019)

En vista de la pandemia mundial, la Secretaría Técnica del Plan Toda Una Vida, incorporó medidas de prevención previstas ante la Emergencia Sanitaria por el (COVID- 19), para los adultos mayores, evitando situaciones de discriminación por edad, sexo o discapacidad. (Secretaría Técnica: PLAN TODA UNA VIDA, 2020)

Cabe recalcar que para adentrarnos en información en jurisprudencia, en la Corte Interamericana de Derechos Humanos, "García Lucero y otros v. Chile". En el caso Serie C No. 267. 28/8/2013, se evidencia vulneración, tortura hacia adultos mayores en cual se pide una remuneración por los daños psicológicos causados.

Conforme a la investigación, se considera creación de formularios para incentivar el conocimiento acerca de los derechos fundamentales que tienen los adultos mayores

Brigadas itinerantes de asesoría y capacitación jurídica

Gabriela Elizabeth Armijos Maurad,
María Daniela Farfán Durán
María Emilia Vásquez Coronel

Resumen:

El proyecto de vinculación denominado "Consultorio Jurídico Itinerante" nace de la necesidad de atender los requerimientos legales de aquellas personas que, por su condición económica, no pueden contratar un abogado particular para que ejerza la defensa de sus asuntos legales.

En este sentido, y para atender estos requerimientos, la Universidad Técnica Particular de Loja ha implementado varios consultorios jurídicos gratuitos en las principales ciudades del país: Quito, Guayaquil, Cuenca y Loja; en donde, las personas que requieran de este servicio pueden acercarse a realizar sus consultas y recibir el debido asesoramiento y representación legal.

Por otra parte, los consultorios despliegan una serie de esfuerzos para movilizar a sus estudiantes y personal a los barrios más necesitados de estas ciudades; cumpliendo así una labor altruista y de beneficio para la sociedad en la defensa de sus derechos.

Así mismo, se capacita a los moradores de estos barrios en prevenir, minimizar o evitar algunos litigios, anticipándolos a los mismos, con la finalidad de que sus derechos no sean vulnerados. Es responsabilidad de los consultorios jurídicos gratuitos de nuestra Universidad no sólo asistir en el Derecho Reactivo que tiene lugar cuando inevitablemente existe un proceso judicial de por medio; sino también, asistir a las personas en el Derecho Preventivo, pues muchos problemas se pueden evitar o minimizar sus efectos, si previamente las personas supieran como proceder.

El aporte que brinda la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), a través del Departamento de Ciencias Jurídicas, Titulación de Derecho y Consultorios Jurídicos Gratuitos es que sus estudiantes de Modalidad Abierta y a Distancia se relacionen con las necesidades de las personas que más necesitan.

Es importante mencionar que como resultados obtenidos en los períodos académicos abril-agosto 2018 y octubre-febrero 2019, a nivel nacional se obtuvieron estos resultados:

Asesorados: 3.093 personas

Capacitados: 2.194 personas

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: PROMOCIÓN DE LA DIGNIDAD HUMANA Y SU DESARROLLO INTEGRAL

Factores asociados al grado de conocimientos sobre: prevención y factores que predisponen el desaroolo de cáncer gástrico, en la ciudad de Loja

Alex Medina-Reinoso
Estefanía Bautista-Valarezo

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

El cáncer gástrico es el quinto tipo de cáncer más frecuente en el mundo con 1 033 701 nuevos casos diagnosticados durante el 2018, de los cuales 2589 se diagnosticaron en Ecuador convirtiéndolo así en el trigésimo séptimo país con mayor incidencia de cáncer gástrico en el mundo y el séptimo en Latinoamérica y el Caribe(Globocan, 2018)both sexes, all ages Total: 28 058 Prostate 3 322 (11.8%. Este estudio plantea determinar: el nivel de conocimiento sobre cáncer gástrico, los factores que determinan el nivel de conocimiento, y la relación entre el nivel de conocimiento con la prevalencia factores de riesgo modificables, en la población urbana de la ciudad de Loja. Se realizó un estudio observacional, transversal analítico en el cual se aplicó una encuesta estructurada previamente validada a los 388 participantes que conforman la muestra. El 82.22% de los participantes posee un adecuado nivel de conocimientos sobre cáncer gástrico. Los hombres tienen mayor probabilidad de tener un inadecuado nivel de conocimientos (OR: 2.1; IC 95% de 1.2 – 3.57; $p < 0.005$). No existió asociación estadística entre el nivel de conocimientos y la prevalencia de factores de riesgo. Agregar sal >50% de las comidas fue el factor de riesgo más prevalente (56.4%), seguido del consumo de alcohol (52.8%) Los participantes, especialmente las mujeres tienen un adecuado conocimiento sobre aspectos clave del cáncer gástrico, sin embargo, no existe una prevalencia baja de factores riesgo.

Hipotiroidismo y riesgo cardiovascular (Rcv) en pacientes diabéticos 2

Servio Romero Ramírez

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La diabetes y la disfunción tiroidea son las patología endocrinológicas más frecuentes en especial en personas adultas y ambas tienen un evidente impacto en el desarrolla de enfermedades cardiovasculares debido a su efecto directo sobre el endotelio vascular así como por el hecho de originar disfunción sistólica y diastólica, efecto sobre la T.A. y en los lípidos.

La asociación diabetes mellitus con enfermedades tiroideas es bastante común, y en el grupo de pacientes del CCQAHD. alcanza una relación del 34.83%, siendo el hipotiroidismo (clínico y subclínico) la más frecuente (33.17%) (Romero,S.2018). Sin embargo, factores como la hipertensión arterial tienen una relación más estrecha que alcanza el 67.37% (Romero,S. 2018), siendo esta última una de las principales causas de enfermedad cardiovascular..

Estudio cuantitativo, observacional, descriptivo, transversal, en diabéticos 2 de la consulta externa del CCQAHDIESS (Centro Clínico Quirúrgico Ambulatorio Hospital del Dia del IESS) de la provincia de Loja - Ecuador, periodo septiembre 2018/ agosto de 2019.

Criterio de inclusión: ser diabético tipo 2, con variables requeridas (Sexo, edad, tabaquismo, diabetes, Tensión arterial sistólica –TAS-, Colesterol) en la Calculadora de RCV de la OPS para PC. que identifica 5 niveles de riesgo a 10 años de sufrir un evento (BAJO, MODERADO, ALTO, MUY ALTO Y CRÍTICO).

Identificado el nivel de riesgo se compara a grupos de diabéticos hipotiroideos con diabéticos no hipotiroideos mediante el programa SPS 18 y establecer la asociación significativa mediante tablas de contigencia y el estadístico CHI cuadrado

Variables: clínicas, laboratorio, edad, sexo, etnia, años con diabetes, IMC, TAS. y diastólica, tabaquismo. Co-morbilidades: HTA, dislipidemia, hipotiroidismo, enfermedad renal y tratamiento farmacológico.

El grupo de estudio lo constituyeron 1094 pacientes diabéticos 58.14% mujeres y 41.26% hombres , media de años de diabetes de 20 y 18 , Obesidad el 63.53% de mujeres, 51.61 de varones. TAS media 129 y 130 en cada grupo respectivamente. Hábito tabáquico 3.08% de mujeres y 16,13% hombres. Media de colesterol 195 mg. (DS. 49) y 181 mg (DS.86). Hipotiroidismo 47,66% de mujeres y 37,12 de varones.

El cálculo de RCV prevalente fue bajo/moderado (82.4% en mujeres hipotiroideas vs

90,48% no tiroideas), en hombres no diferencias (76,47% vs. 76.19 %).

CHI CUADRADO: Asociación no significativa hipotiroidismo/RCV. (p= 0.394), el sexo asociación significativa (p=0,008) siendo el femenino un fuerte predictor de RCV en diabéticos.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Lactancia materna

Ana Lizette Rojas
Ulda Alvarado, Michelle Macas

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

El estado nutricional exime un papel primordial en los niños de 0 a 5 años, ya que proporciona un crecimiento sano. Mientas que la lactancia materna exclusiva en niños aporta beneficios no sólo en la etapa de la niñez sino también en la etapa adulta. Desde el punto de vista económico la lactancia materna no supone ninguna carga para el presupuesto familiar, reduciendo el riego de muerte en el primer de vida en un 20%, de esta manera disminuye los costos en atención de salud. (Organización Mundial de la Salud, 2018)

La lactancia materna exclusiva según la encuesta ENSANUT informa que únicamente el 43.8% de niños entre 0 a 5 meses recibe lactancia materna exclusiva y que el 71.6% de niños menores a 5 meses ya ha recibido alimentación diferente a la leche materna. (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2014)

Por lo que, en el presente estudio, se propone relacionar la lactancia materna con el estado nutricional de los niños y así con resultados obtenidos, en futuros trabajos poder elaborar planes de acción.

Determinar el Estado Nutricional y la relación con antecedente de Lactancia Materna exclusiva en niños de 1 a 4 años que asisten a los Centros de Desarrollo Infantil "Caritas Felices, Zamora Huayco, Las Peñas y Ciudad Victoria" de la ciudad de Loja en el año 2019.

Promoción de la salud bucal en epoca de pandemia por covid 19: Proyecto de vinculacion con la sociedad de salud bucal

Ana Lizette Rojas

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Desarrollar actividades de promoción de salud bucal y/o prevención de enfermedades como las caries dentales.

Implementar técnicas correctas de lavado de manos y prevención de COVID 19

El video se desarrolló previa revisión bibliográfica sobre incidencia de caries dentales en niños a nivel mundial. Con la finalidad de concientizar a los niños sobre la educación bucal, se investigó sobre las técnicas para un correcto cepillado dental y específicamente orientadas a niños para facilitar la incorporación de la salud bucal a su rutina diaria.

Además de la información sobre salud bucal se presentó por medio de una exposición virtual, que es el COVID19 de manera comprensible para los niños, y cómo es la forma en la que ellos pueden disminuir el riesgo de contagio haciendo énfasis en el correcto lavado de manos.

Se logró cumplir con uno de los objetivos de proyecto de vinculación sobre salud bucal enfocados en la difusión de hábitos correctos de higiene bucal para la prevención de caries . Esto de logro a través de la planificación, elaboración, ejecución, el cual fue impartido por medio de plataformas virtuales.

Gracias a la actividad de la proyección del video sobre la salud bucal, enfocados en las técnicas del cepillado y alimentación saludable, los niños pudieron aclarar dudas, hacer preguntas y pudimos realizar actividades de promoción de salud bucal que contribuyen a mejorar los hábitos de higiene bucal en el niño.

Revisión sistemática de la literatura sobre investigaciones en el ámbito de familia en Ecuador en los último 30 años.

Silvia Libertad Vaca, Macas
Ordóñez Eugenio
Jaramillo Bustamante María Emilia

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Análisis bibliométrico en el ámbito de familia en Ecuador en los último 30 años en las siguientes bases: WEB OF SCIENCE y SCOPUS.

Es importante indicar que con todas las bases seleccionadas se utilizó como criterio primario de búsqueda la palabra familia junto con la región (Ecuador) y posterior el filtro por años (del 2000 al 2020), seguido del filtro tipo de documentos (artículos) y en cada base existen diferencias en cuanto a la agrupación por áreas de conocimiento; por lo cual, se cree necesario especificar.

En el Ecuador existe poca evidencia cientifica en el tema de familia. Se registran un totoal de 429 artículos en los últimos 20 años, lo que refleja una producción de aproximadamente 24,5 artículos por año.

En lo que respecta a las categorías empleadas en los teasauros y una vez aplicados los filtros se puede concluir que la categoría "family education" tiene mayor numero de artículos.

Validez Concurrente del Instrumento SATAQ RS-22 con el cuestionarios Sick Control on Fast Food (SCOFF) en estudiantes Universitarios de Loja

Lara Gaona Janina Lilibeth

Resumen

El presente proyecto tiene como objetivo determinar la influencia de las redes sociales en los estudiantes universitarios y la presencia de Trastornos de la Conducta Alimentaria. Basado en la literatura, la cual nos menciona que los Trastornos de la Conducta Alimentaria son enfermedades psiquiátricas que presentan alteraciones y por ende problemas en la salud. Las Redes Sociales son influencias de aspecto negativa en relación a los estereotipos sociales que se manejan sobre la apariencia física.

ClassDojo como potenciador de hábitos en las humanidades mediante la gamificación

Guerrero Abril Liliana Anabel

Resumen

El presente proyecto busca consolidar las competencias genéricas de la UTPL en las asignaturas humanísticas desde estrategias de gamificación hacia el afianzamiento de hábitos con enfoque holístico. Para tal efecto, se desarrollaron cuatro estrategias y a continuación se expone la metodología: Estrategia "ahorrando valores", mediante el programa ClassDojo se concede insignias cuando un estudiante demuestra responsabilidad, liderazgo, administración del tiempo tanto dentro como fuera del salón clases. Estrategia "caminando hacia la meta", se potencia el gamefulness mediante una serie de retos divertidos que implican un fuerte trabajo cooperativo en el Podocarpus de Zamora. Estrategia "agenda con visión integral", los discentes planifican cada mes actividades enfocadas a fortalecer el cuerpo, el alma y el espíritu. Estrategia "administrador humanista" se ejecuta una misión solidaria enfocada hacia un sector vulnerable de la ciudad de Loja.

En continuidad, se expresa la opinión y/o experiencia de 130 estudiantes, correspondientes a las asignaturas: Desarrollo Espiritual II (Antropología y Ética) y Humanismo, Universidad y Cultura. El 96.2% considera que el proyecto fomenta el hábito de la puntualidad. El 80.7% expresa que la agenda con visón integral les ayuda a organizar y optimizar el tiempo adecuadamente. El 93.9% indica que en la excursión gamificada (estrategia caminando hacia la meta) se consolidan cualidades y valores al aire libre, y los retos planteados permiten comprender el tema tratado en un 90%. El 89.3% permite compartir y trabajar interdisciplinariamente con personas de diversas carreras fortifica la formación personal y comunitaria. El 95.3% especifican que el proyecto les ha ayudado a consolidar sus habilidades como líder. El 96.9% declara que el proceso de gamificación estimula el comportamiento ético y en valores. El 90.7% indica que el programa de gamificación les ha permitido mejorar las calificaciones en la asignatura.

Influencia de las prácticas alimentarias en el desarrollo psicomotor de los preescolares atendidos en el distrito 11s01- Loja Salud

Vallejo Delgado Merci Lorena
Arrobo Rodas Angélica
Pineda López Livia

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

En las prácticas alimentarias, se pudo determinar que el 77% tuvieron lactancia materna exclusiva; en los diferentes grupos de edad se obtuvo que las prácticas alimentarias son adecuadas en un 50,5%; sin embargo, un importante porcentaje (42.7%) presenta prácticas intermedias o medianamente adecuadas. El test de Denver mostró normalidad en el 85.6% (391 casos). Al realizar el análisis estadístico de las variables por medio del chi cuadrado de Pearson, se obtuvo un valor menor a 0,05, lo que indica que la lactancia materna exclusiva, las prácticas alimentarias en los diferentes grupos de edad y el desarrollo psicomotor, están fuertemente relacionados. Por esta razón se determinó que, la alimentación desde el nacimiento hasta los 36 meses de edad influye en el desarrollo psicomotriz.

La orientación familiar y la elección de Estudios Univerisitarios

Buele Maldonado Mariana
Guamán María de los Angeles
Villalta Bertha

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

La orientación familiar es un proceso sistemático de comunicación y acompañamiento entre los miembros que integran a una familia, tiene como finalidad mejorar las relaciones humanas, asesorar en la toma de decisiones, ser punto de encuentro de vivencias de los valores humanos y de una forma colaborativa aportar a la formación de la personalidad, al desarrollo del proyecto de vida, y a la autodirección de cada uno de sus miembros, por tanto la orientación familiar tiene sus impactos en el ámbito educativo y en el ámbito social.

Con esta mirada se realizó una investigación a los nuevos estudiantes de Modalidad Abierta y a Distancia de la UTPL, con la finalidad de conocer la incidencia de la familia en la elección de la modalidad de estudios y en la carrera universitaria.

La investigación realizada es de tipo descriptivo, se utilizó como instrumento de investigación un cuestionario sobre motivos para la elección de estudios universitarios, que se aplicó en línea a los estudiantes del curso de fortalecimiento de capacidades generales.

Dos fueron los motivos principales por los que nuestros estudiantes eligieron la MaD: la posibilidad de compaginar estudios con vida laboral y familiar, por un lado, y el prestigio de la UTPL en este tipo de estudios, por otro. Así, El 59.2% de los estudiantes mencionaron que eligen la educación a distancia porque les permite compaginar los estudios con la vida familiar, el 73.2% porque les permite compaginar los estudios con actividades laborales, y el 57.8% por el prestigio que proyecta en su sistema de estudios.

Si tenemos en cuenta el efecto del sexo en cuanto a las razones para elegir la MaD observamos que la posibilidad de compatibilizar estudios con trabajo es más importante para los hombres que para las mujeres, 81,1% frente a 68%, respectivamente, mientras que en el caso de compatibilizar estudios con familia ocurre lo contrario, 53,8% para los hombres, frente al 62,8% para las mujeres. Esto viene a indicar, de nuevo, un claro efecto de género, en el que el trabajo es más importante para los hombres, y la familia lo es para las mujeres.

Determinación de mutaciones puntuales del gen BRAF, asociado a cáncer de tiroides a partir de muestras parafinadas provenientes de SOLCA Loja.

Paola Dalgo Aguilar
Karen Jaramillo Cueva
Edgar Díaz Ochoa

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

El cáncer de tiroides es una de las neoplasias endocrinas más frecuentes, con mayores muertes anuales considerando todos los cánceres de tiroides endocrino-combinados, siendo las mujeres las más afectadas. Según sus características histológicas el cáncer de tiroides se clasifica en: carcinoma papilar, folicular, medular y anaplásico. Factores de riesgo como el género, edad, genética exposición a la radiación, dieta baja en yodo y raza afectan su incidencia, que a nivel mundial y en Ecuador se estima con una tasa de 0,0031% y 0,016% respectivamente por cada 100.000 habitantes/año. En Loja es el cáncer que más ha aumentado su incidencia, pasando de 0,0098% en 1997 a 0,021% en el año 2006 por cada 100.000 habitantes. Cambios producidos en los genes pueden causar que células normales se vuelvan cancerosas. Entre estos genes se encuentra el gen BRAF, que pertenece a una clase de genes conocidos como oncogenes. Las variables consideradas para el estudio fueron edad, género, tipo de tumor, lugar de procedencia, intervención quirúrgica, estado civil, diagnóstico del tumor y enfermedades subyacentes. El presente estudio se realizó con 25 muestras de tejido parafinado de pacientes diagnosticados con cáncer de tiroides almacenadas en el Hospital de SOLCA Loja. Se realizaron los cortes histológicos de cada muestra en el micrótomo de rotación para posteriormente realizar su desparafinación, extracción de ADN y evaluación de su calidad. Con los resultados obtenidos en nuestro estudio se evidencia que la mayoría de los pacientes son procedentes de la ciudad de Loja, el tipo de cáncer más frecuente es el carcinoma papilar, siendo los más susceptibles los pacientes casados de género femenino con edades comprendidas entre los 51 a 60 años. El hipotiroidismo, hipertensión, obesidad y diabetes fueron las enfermedades subyacentes relacionadas al cáncer de tiroides más frecuentes y la intervención quirúrgica más practicada es nuestra ciudad es la tiroidectomía.

Percepción docente en la práctica educativa de valores

Yohana Maricela Yaguana Castillo
Zoila Isabel Loyola Román

Resumen

Los valores se refieren al conjunto de estrategias dinámicas y relaciones que tienen como objetivo formar integralmente al ser humano en modelos de convivencia basados en el respeto, la empatía y la igualdad, la justicia, el amor.

La familia y la escuela son las dos instituciones sociales más importantes con la que cuenta la humanidad para satisfacer sus necesidades de educación. Es importante que los valores se enseñen desde la familia y se afiancen en la escuela con el apoyo de los docentes, de tal manera que sean los valores los que orienten la vida de los ciudadanos.

Por lo tanto, en la investigación que presentamos, se planteó analizar la convivencia de los docentes en establecimiento educativo donde laboran, tomando en consideración los problemas que presentan y las estrategias de solución aplicadas en relación a los valores.

Se utilizaron métodos no experimentales y el método cuantitativo, tomando una muestra representativa de 159 docentes de instituciones educativas pertenecientes a 3 regiones del país (Costa, Sierra y Oriente) y de tipo fiscal, particular y fiscomisional, además participaron 8 estudiantes y docentes de la titulación de Ciencias Humanas y Religiosas. Como parte de los resultados obtenidos tenemos: la importancia de implementar metodologías basadas en el aprendizaje y el servicio, ya que se logra en el estudiante y en el docente la práctica de valores por medio de una vinculación entre estos dos agentes educativos, además el rol que cumple el docente es fundamental en la formación de valores de los educandos en todas las etapas de su vida, y la familia es la primera y principal formadora que afianza los valores que enseña la escuela.

Programa de formación en expertos de familia

Miury Placencia
Myriam Arteaga
Patricia Beltran

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El Ecuador vive muchos cambios en su Modelo Educativo, cada vez es más urgente la participación activa de todos los miembros de la comunidad educativa en especial de los padres y madres de familia en los proyectos de aula el involucramiento de padres y madres de familia en los procesos de aprendizaje de los alumnos es cada vez más necesario, puesto que los padres y madres se convierten en ejes estimulantes de sus hijos potencializando sus aprendizajes y elevando su autoestima.

Para enfrentar este desafío una estrategia planteada es el proyecto de formación en expertos en temas fundamentales de familia realizado a través de un convenio con varias Instituciones Educativas de la ciudad de Loja con la Universidad Técnica Particular de Loja. Luego de realizado durante cuatro años esta formación dada a 500 participantes entre docentes, padres de familia ya gentes pastorales se pudo evidenciar los siguientes resultados:

Mayor solvencia de los participantes en temas fundamentales de formación familiar. Una formación en temas de familia permite tener mayor confianza en el trabajo que se realiza, mayor armonía entre los diferentes ámbitos de vinculación y consecuentemente mejores resultados en la formación de hijos y estudiantes. Esto se refleja con los porcentajes obtenidos en el nivel de satisfacción y en la valoración y utilidad que representó para los participantes.

Trabajar en el ámbito de formación a equipos de pastoral familiar o docentes de instituciones educativas, permite no solamente que éstos realicen un trabajo más calificado en su ámbito laboral, sino también permite incidir directamente en la formación de niños y jóvenes, en base a las competencias relacionadas al ámbito de la educación familiar que los padres recibirán de sus facilitadores. Finalmente se incrementa su formación personal y correspondiente incidencia en el ámbito familiar.

Emprendimiento, productividad y liderazgo

Aprovechamiento de tobas puzolánicas para la elaboración de baldosas y bloques como piezas ornamentales en la construcción.

Diego Favio Roblez Chamba
Galo Alexander Guamán Jaramillo
María Fernanda Guarderas Ortiz
Berenice Cecibel Zúñiga Torres

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La exploración de tobas puzolánicas para la elaboración de baldosa y bloques ornamentales en la construcción, ha logrado obtener como resultado la identificación de 10 sectores potenciales en las lomas de Guayanuma de la parroquia Purunuma en la provincia de Loja. Con la realización de ensayos físicos y químicos (fluorescencia y difracción de rayos X) se pudo caracterizar el material puzolánico, para así lograr su evaluación en la aplicación en hormigón como su constituyente básico; para ello se elaboró 36 probetas cubicas en diferentes dosificaciones obteniendo como resultado una resistencia de 25,45 MPa a los 28 días de fraguado con una sustitución de 25% de puzolana 75% Cemento. Se determinó su aplicación en la industria brindando un nuevo producto entre los materiales de construcción, como en la aplicación de baldosas y bloques empleando pigmentos inorgánicos para su coloración y mejora estética

Conformación de nodos de monitoreo remoto de la calidad del fluido en redes de agua a presión

Benavides Muñoz Holger
Quiñones Cuenca Manuel
Apolo Gonzaga Juan Andrés
Eras Cango Edison
Contento Ortega Darwin Patricio

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen:

Monitorear de forma manual la calidad de agua que circula por una red de distribución para consumo humano puede llegar a ser tedioso y demandante de muchos recursos, debido a la frecuencia normada para la toma de muestras, los grandes tamaños de las redes, los elevados costos del propio proceso de laboratorio y el requerimiento de personal calificado. Dicho monitoreo de la calidad del agua en redes a presión, denominado convencional, implica la recolección manual de muestras en varios puntos de la red de distribución, para posteriormente ser analizados en un laboratorio especializado. Empero, la utilización de redes inalámbricas de sensores ha demostrado una gran eficiencia en el proceso de monitoreo remoto, practicado en tiempo real para las variables de calidad del flujo sensado, reduciendo así los tiempos y los costos invertidos, además de brindar una mejor precisión para la oportuna toma de decisiones por parte del gestor del abastecimiento.

En este trabajo se presenta una alternativa de solución técnica al problema de muestreo de fluidos para un efectivo monitoreo en línea, de aquellas variables físico-químicas que permitan caracterizar el agua de las redes de distribución a presión según su calidad, facilitando además que el usuario tenga comodidad y autonomía para la configuración de la toma de muestras y caracterización de variables en la misma red de distribución, "en línea", con flexibilidad de traslados y alta portabilidad del elemento muestreador automático hacia los lugares de las líneas hidráulicas donde se lo requiera.

Dimensionamiento de elementos estructurales

Daniela González
Paul Uchuari
Fernando Armijos
Maza Bolívar Henán

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

Ecuador, así como otros países de Latinoamérica, presenta un alto grado de vulnerabilidad y riesgo ante múltiples fenómenos naturales, principalmente terremotos, esto es debido a su ubicación en el cinturón de fuego del Pacífico. Este riesgo se convirtió en desastre el 16 de abril del 2016 con un terremoto de magnitud 7.8 grados en la escala de Richter que azotó la provincia de Manabí y parte de la provincia de Esmeraldas y teniendo como punto principal Pedernales, el peor evento que Ecuador pudo sufrir en décadas, afectó 152 edificios y 26 escuelas. Este terremoto en comparación con otros anteriores es registrado como uno de los más fuertes de Ecuador, generando la destrucción del 80% de edificaciones a causa de ignorar el sistema constructivo de acuerdo a la norma establecida. En este contexto este trabajo tiene por objetivo determinar sistemas constructivos óptimos para la elaboración de estructuras que sean resistentes frente a sismos y que faciliten en aprendizaje del análisis estructural. Se utilizó herramientas virtuales para crear un pórtico y establecer de forma precisa los estándares correctos de construcción con respecto a la NEC. Mediante el método consiguió importantes avances para estudiar el Componente de Estructuras, y acercarse al diseño sismo resistente. No obstante, esta solución no deja de ser estática, ya que no existe un sistema para aprender de los sismos más importantes. Es cierto que algunos de los sismos históricos más importantes han supuesto grandes cambios en las normativas actuales, pero esto no es siempre así. Se logro construir infografías digitales dinámicas útiles para la enseñanza aprendizaje de Estructuras en modalidad virtual o presencia.

Diseño e implementación de un laboratorio de televisión digital terrestre usando SDR

Jhonatan Stalin Quito Benitez
Manuel Fernando Quiñones Cuenca

Resumen

En el presente trabajo se plantea el diseño e implementación de un laboratorio de Televisión Digital Terrestre (TDT) usando Radio Definida por Software (SDR), basado en el estándar ISDB-Tb. Mediante la implementación de un sistema de comunicación basada en una arquitectura que incluye componentes de hardware y software SDR y de código abierto para la transmisión de contenidos audiovisuales de diferentes formatos, y la evaluación en receptores comerciales. Además, se integra servicios como interactividad, multiprogramación y portabilidad que incorpora el estándar ISDB-Tb.

Evaluación del comportamiento de los materiales en función de sus propiedades mecánicas

Maza Bolivar Hernán
Maza Vivanco Daniela
Muñoz Sarango Michael

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

La educación virtual en tiempos de Covid-19, ha tomado por sorpresa a instituciones educativas, docentes, estudiantes, autoridades y padres de familia. El 40% de estudiantes a nivel global no tiene acceso a internet, no dispone de los recursos tecnológicos de calidad. En otros casos, la situación evoluciona hacia un estado crítico en su economía y salud, consecuentemente se modifica la capacidad cognitiva del estudiante impidiendo el aprendizaje de sus estudios. En tal caso, el objetivo fundamental de este trabajo es utilizar software especializado para diseñar elementos estructurales, en la visión de entender el comportamiento de los materiales. Se estudió la teoría elástica para entender las deformaciones y propiedades mecánicas de los materiales, deformación y modulo elástico. Se analizaron dos vigas armadas con acero de grado 60 y 40, ambas de iguales dimensiones, utilizando la teoría de la elasticidad se discute los desplazamientos, fallos y resistencia, cuando se cargan esfuerzos controlados en el programa. Se encontró que la resistencia de los materiales en los elementos estructurales son función directa de su módulo elástico, densidad e inercia. Se observó que el fallo de las vigas analizadas fue dúctil, lo que implica la característica de material acero que estuvo fabricada con adiciones de carbono en su rango permisible.

Evaluación del rendimiento y seguridad en arquitectura de Microservicios usando herramientas y contenedores Open Source

Diego Antonio Castillo Rivas
Daniel Alejandro Guamán Coronel

Resumen

En la actualidad, la mayoría de las aplicaciones son desarrolladas usando distintos tipos de arquitecturas y estilos arquitectónicos tales como Capas, Cliente-Servidor, Modelo-Vista-Controlador. Sin embargo, el trabajar con arquitecturas monolíticas implica tener en cuenta que, al incorporar nuevas funcionalidades en el sistema, se debe realizar una reconstrucción y despliegue en algunos casos completo del sistema, lo que implica una planificación, preparación, tiempo y costos significativos.

Para mitigar estos inconvenientes una alternativa es la arquitectura de microservicios. Esta arquitectura es una variación de la arquitectura Orientada a Servicios y ayuda a solucionar los problemas de escabilidad, ya que al tener componentes más pequeños, se puede escalar aquellos servicios que necesitan ejecutar otras partes del sistema en hardware más pequeño y menos potente. Para la implementación de microservicios se utiliza contenedores, los cuales permiten empaquetar a cada servicio, para que el proceso de despliegue sea más rápido y eficiente.

Es importante tener en cuenta que a mayor cantidad de microservicios, se requiere un esfuerzo extra a nivel de hardware, lo que implica hacer uso de servidores más potentes, y a nivel de software, hacer uso de tecnologías que virtualizan de mejor manera los microservicios.

Debido al creciente uso de arquitectura de microservicios, pocos son los estudios que exponen las tecnologías de virtualización que mejor hacen frente a seguridad y rendimiento. Por lo tanto, en el presente trabajo se propone diseñar y analizar un prototipo que basado en microservicios use contenedores y herramientas de código abierto. Sobre dicho prototipo se aplicará buenas prácticas de desarrollo y se evaluará el rendimiento y seguridad en un ambiente de pre-producción lo que permitirá conocer qué tecnología de virtualización es mejor para el despliegue e integración. Como concepto clave en el desarrollo de microservicios se propone un Pipeline DevOps, para llevar a cabo actividades de integración continua y despliegue continuo.

Framework para extraer métricas y estimar consumo energético en aplicaciones software

Daniel Alejandro Guamán Coronel
Roddy Andrés Correa Tenesaca
Fernanda Maricela Soto Guerrero

Resumen

En la actualidad todos los procesos de automatización y digitalización de modelos de negocio soportan sus operaciones a través de componentes TIC. En el año 2015, Gartner expuso acerca del elevado consumo energético producido por Big Data e Internet de las cosas. En dicho reporte, se estimaba que, si en el año 2015 existían 4.900 millones de dispositivos conectados a Internet, en el año 2020 ese valor se incrementaría llegando aproximadamente a los 50.000 millones de dispositivos conectados, muchos de los cuales estarían vinculados a implementaciones de Smart Cities.

La sostenibilidad en su manifiesto define 5 dimensiones: social, económica, ambiental, técnica e individual. La dimensión técnica se refiere a la longevidad de la información, los sistemas, la infraestructura y su evolución frente a las condiciones cambiantes del entorno. La definición establece claramente la relevancia de la sostenibilidad en la evolución y mantenimiento especialmente al soportarse por procesos de ingeniería inversa. Tomando como referencia la dimensión técnica, se destacan conceptos como Green IT y Green Software, los cuales sugieren la inclusión de prácticas, criterios e identificación de métricas que apoyen la sostenibilidad en actividades de diseño, construcción, implementación y uso de sistemas de software. Dichas prácticas y criterios deben ser tomados en cuenta a nivel de *arquitectura, código fuente y plataformas de despliegue*, con el objetivo de reducir la complejidad del software y mejorar su calidad, rendimiento y eficiencia energética

Algunos son los trabajos que proponen un conjunto de métricas y buenas prácticas para estimar el consumo energético a nivel de software, sin embargo, el proceso y a través de qué instrumentos hacerlo ha sido escasamente estudiado. Por tanto, en presente trabajo se proporciona un conjunto de instrumentos o herramientas de medición que permitan llevar a cabo el proceso de extracción de los valores de métricas para la estimación de consumo energético a nivel de software.

Propuesta para implementar indicadores de gobernabilidad del agua para riego

Carmen Mireya Lapo
Wilson Daniel Roa

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La buena gobernabilidad representa actualmente un objetivo primordial de los gobernantes para mejorar la relación entre el ciudadano y gobierno. La presente investigación desarrolló la primera propuesta de indicadores de gobernabilidad de agua para riego en la provincia de Loja

El problema fundamental que desencadena una mala gobernabilidad y escasa participación de los usuarios en la toma de decisiones se origina por la falta de conocimiento de los regantes en cuanto a la ley de recursos hídricos, usos y aprovechamiento del agua.

Con el uso de software de aplicación y en base a resultados de las encuestas, se identificó la variable "Ley de recursos Hídricos" de mayor influencia.

Es urgente implementar un programa de capacitación continua para miembros de juntas de regantes en las temáticas identificadas como vulnerables.

Es esencial mantener una relación adecuada entre autoridades y regantes para lograr el enfoque participativo que es necesario para la buena gestión de estos sistemas.

Recursos digitales para estudiar estructuras en educación virtual: Método Eli

Aguilar Thalia
Jiménez Jonathan
Reyes Thalia
Toro Gabriela
Maza Bolivar

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen.

Debido al confinamiento por la pandemia mundial del Covid-19, la educación mundial se vio afectada pasando de un aprendizaje presencial a virtual (adistancia), provocando, que el modelo de estudio desarrollado previamente sea poco ortodoxo y flexible a la nueva modalidad de estudio, llevando a la educación superior a repensar nuevas formas para apoyar los procesos de formación en línea a través de la incorporación de herramientas tecnológicas.

El presente trabajo se enfoca en demostrar que la educación virtual es posible llevarse a cabo de manera continua, mediante la aplicación metodológica, y tecnológica, en este caso hemos utilizado el método ELI (Enseñanza libre de improvisación) aplicada en el desarrollo del componente de estructuras I,de la Universidad Técnica Particular de Loja. Seleccionando estrategias por parte del docente para que los estudiantes realicen trabajos colaborativos a través de recursos que permitan una mejor comprensión de los temas tratados en clases logrando una evaluación formativa justa y real.

Los recursos utilizados para la recreación de las temáticas son herramientas disponibles en la web, como aplicaciones y softwares, los cuales nos han permitido desarrollar cálculos y diseños de estructuras de conformidad con la explicación previa del docente, ampliando nuestra perspectiva de un aprendizaje óptimo requerido por el componente.

Como resultados hemos obtenido la elaboración de infografías, videos interactivos, y modelados de estructuras en 3D, realizados por los estudiantes que han servido de apoyo para el aprendizaje de las temáticas desarrolladas y además quedando como una base de datos que servirá a la formación de otros estudiantes.

Sistema de posicionamiento en interiores empleando la tecnología "Beacon"

Cordero Zambrano Jorge Marcos
Portilla Guaman Bryant David
González Eras Alexandra Cristina
Guamán Bastidas Franco Olivio

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La orientación en espacios interiores y el conocimiento de las áreas dentro de un establecimiento como empresas, centros comerciales, museos, universidades, bibliotecas, entre otros, es importante para guiar a las personas por la arquitectura y áreas que dispone el establecimiento, brindando así una mejorar atención, una experiencia de calidad y generando una mayor satisfacción. En ocasiones sucede que existen personas que se les dificulta llegar a un destino en espacios interiores. La atención o guías personalizadas que ayuden a orientar en estas situaciones son casi nulas en algunos casos, lo que ocasiona que el usuario desista en su búsqueda, consuma mucho tiempo y genere desinterés en volver a ese establecimiento. En este trabajo se presenta una solución ante la problemática mencionada y es el diseño e implementación de un sistema para el posicionamiento en interiores empleando la tecnología Beacon.

Tableros para forjados fabricados mediante moldeo de matrices poliméricas de cáscara de arroz, resina poliéster y adhesivo epóxico

Aguirre Maldonado Eduardo
Salazar Ordoñez Santiago

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El presente trabajo, con autoría del Arquitecto Santiago Vicente Ordóñez Salazar y del Arquitecto Eduardo Bladimir Aguirre Maldonado y que titula "Tableros para forjados fabricados mediante moldeo de matrices poliméricas de cáscara de arroz, resina poliéster y adhesivo epóxico", busca desarrollar un material que de solución a una problemática presente en la actualidad como el alto costo de los materiales producto del auge de la industria de la construcción, que requiere enormes cantidades de recursos y energía para la elaboración de los materiales convencionales, provocando el encarecimiento de los mismos, por otro lado, la generación de residuos de desecho como la cáscara de arroz, siendo Loja la cuarta provincia generadora de cáscara de arroz del Ecuador luego de provincias como Guayas, Los Ríos y Manabí, y que luego de su obtención al final de un proceso agroindustrial, es vertida a fuentes hidrográficas de sectores aledaños, produciendo su contaminación y posterior peligro para la salud de quienes la consumen. Otro tratamiento que se le da a esta cáscara de arroz, es la incineración de la misma, produciendo la propagación de partículas suspendidas en el aire como polvos o humos, ocasionando la contaminación del aire. Así mismo la necesidad de elementos arquitectónicos más livianos y de fácil elaboración, es lo que motiva esta investigación a la búsqueda de un proceso de manufactura que cubra estas necesidades, dando como resultado un material compuesto como alternativa a algunos materiales convencionales utilizados en el medio.

Para esto, se busca incrementar las propiedades mecánicas del material a desarrollar, tomando como punto de partida los resultados de investigaciones previas, y buscando modificar las fibras de manera física y química, mediante tratamientos que permitan que los componentes que forman parte del material a desarrollar, se combinen de mejor manera para dar como resultado un material con mejores características.

Análisis de sentimientos en base a las opiniones de usuarios en Twitter mediante Machine Learning

Cordero Zambrano Jorge Marcos
Bustillos José
Torres Diaz Juan Carlos
Guamán Bastidas Franco Olivio

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

En esta propuesta de investigación se pretende implementar un sistema que permita analizar los sentimientos de los usuarios de la red social Twitter para identificar las opiniones positivas o negativas de un usuario, con el fin de tomar decisiones y desarrolla estrategias de comunicación efectivas.

Arquitectura contemporánea objeto de integración dentro de un contexto histórico patrimonial en el centro de la ciudad de Loja.

Salazar Tandazo Gabriela Stefania
Delgado Cruz María José

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

La presente investigación se refiere al tema de como la arquitectura contemporánea puede llegar a integrarse sin romper la armonía de la imagen urbana del centro histórico de la ciudad de Loja, respetando la conformación de los tramos sin llegar a degradar la identidad cultural que caracteriza a toda la ciudad. La característica principal para realizar este tipo de intervención en este contexto histórico es no llegar a un falso histórico, no copiar o falsear la intervención arquitectónica, debido a que la arquitectura debe ser siempre la máxima expresión de su época y no de otras. La llegada del concepto de arquitectura contemporánea a nuestra ciudad ha provocado una considerable desaparición de varias de las construcciones tradicionales que, en algunos casos, alentadas por políticas municipales, propiciaron la destrucción de los patrimonios antes mencionados, opacando la arquitectura tradicional de nuestra ciudad. En los últimos años, esta inserción de una arquitectura nueva ha venido robando los escenarios del patrimonio edificado tradicional de tal manera que ha llegado, hasta cierto punto, a opacar la arquitectura tradicional de nuestra ciudad.

La conservación de contextos con valor patrimonial es una necesidad moderna evidente. Es importante no caer en falsos registros históricos, dado que pueden ofrecer información errónea sobre la arquitectura tradicional de una ciudad. Integrar nueva arquitectura, dentro de contextos históricos patrimoniales, en la zona central de la ciudad de Loja representa una gran oportunidad para el desarrollo de acciones analíticas con el objetivo de crear co-existencia entre lo antiguo y lo nuevo. Además de adaptar edificaciones históricas a la imagen urbana existente; con base en una solución arquitectónica actual.

El siguiente proyecto de investigación realiza una propuesta arquitectónica contemporánea que integra ambas perspectivas de manera armoniosa; al estructurar un sentido de coherencia dentro del tramo del terreno seleccionado, ubicado en el centro histórico de Loja.

Desarrollo de un Marco de Gestión del ciclo de vida de un producto software utilizando modelos de innovación de productos

Paula Alvarez, Samanta Cueva

Resumen

El ciclo de vida de desarrollo de software consiste en una serie de fases que en su conjunto conducen a un sistema final. Es por esto, que se hace necesario implementar efectivamente metodologías de desarrollo que sean aplicadas en cada fase del ciclo de vida: requisitos, diseño, desarrollo y pruebas. En este contexto, en el presente estudio se realizó una revisión sistemática de literatura acerca de las metodologías de desarrollo de software que se están empleando actualmente, así como los métodos de innovación que permitan hacer que los proyectos de desarrollo de software desde el punto de vista de la gestión durante el ciclo de vida sean exitosos. Como resultado, se ha obtenido una lista de revistas relevantes y bases de datos del área. Se analizaron 21 artículos efectivos para responder a las preguntas de investigación, organizados de manera estructurada, lo que permite al investigador establecer un contexto válido desde el cual enfocar la investigación futura.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: EDUCACIÓN INNOVADORA E INCLUSIVA QUE ABRA OPORTUNIDADES A TODOS

Briefing y Debriefing en simulación clínica con estudiantes de medicina

Feijoo Blacio Dennis Emanuel
Rojas Ana Lizzete
Quizphe Patricia

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

Se realizó algunas prácticas de simulación de atención de accidentes escolares en el laboratorio de Simulación Clínica y Destrezas de la UTPL. Se diseñaron 4 escenarios donde participaron 51 alumnos de medicina con roles previamente informados (Briefing). Se utilizó un intervalo de tiempo de 5 minutos para el briefing, 10 minutos para el escenario simulado y 20 minutos para el debriefing. Posteriormente los estudiantes tuvieron la posibilidad de observar los videos de su actuación y al mismo tiempo reflexionar conjuntamente con el instructor y docentes. Además, se aplicó una encuesta para conocer la percepción de los estudiantes. El papel activo del alumno y el aprendizaje reflexivo que permite la simulación clínica, junto con el uso de tecnologías de última generación, hace que las prácticas sean atractivas y amenas para el alumno y constituya un reto para el profesor. Es esencial que el instructor cree un entorno de confianza desde el principio, especialmente en la sesión previa al escenario de simulación, conocida como briefing. Este período fue un momento en que el facilitador aclaró los propósitos de la simulación, los objetivos de aprendizaje, el proceso de debriefing y lo que implica.

Efectividad del uso del Facebook en el desarrollo de la lectura en ingles

Carmen Benítez
Alba Vargas

Resumen

Las redes sociales pueden transformar la educación si se usan de manera correcta y con un enfoque pedagógico. Por ejemplo, en el ámbito de la enseñanza de inglés como lengua extranjera el Facebook (FB) ha permitido crear ambientes de aprendizaje más auténticos y ha potenciado el desarrollo de las destrezas del idioma. En este contexto, la presente investigación tuvo como objetivos conocer si el uso de Facebook (FB) en las clases de inglés ayuda a los estudiantes a desarrollar las destrezas de lectura como también determinar las percepciones de los docentes con respecto al uso de esta herramienta. Este estudio tuvo un enfoque mixto y una duración de 4 meses y se realizó en un colegio público de la ciudad de Loja. Contó con la participación de 180 estudiantes y 3 docentes de inglés como lengua extranjera.

Durante el desarrollo de la investigación se utilizó el Facebook como complemento y refuerzo de las clases de inglés para mejorar y potenciar las destrezas lectoras. El proceso de enseñanza se inició creando grupos de trabajo conformados por 30 alumnos cada uno, luego, se implementaron estrategias y actividades de lectura a través de la plataforma de Facebook guiadas y monitoreadas por cada profesor. Para evaluar el progreso de los alumnos se utilizó una rúbrica y se propusieron diversas tareas de lectura tales como: identificar ideas principales y secundarias, reportar una secuencia de eventos, organizar hechos en un reporte y resumir contenidos. Una vez concluida la investigación, los docentes participantes coincidieron en que el uso de esta herramienta mejoró la destreza lectora en los alumnos; de igual forma, se evidenció el incremento del nivel de desempeño en la comprensión lectora gracias al uso pedagógico del Facebook.

El uso de la herramienta tecnológica Edmodo como recurso de apoyo didáctico para mejorar la destreza de escritura en estudiantes de inglés

Leidy Adriana Vivanco Ríos
Verónica Soledad Espinoza Céli
Eva Ulehlova
Franklin Oswaldo Espinosa Jaramillo.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

La escasa destreza de escritura que denotan los estudiantes al momento de producir ensayos es causada por la falta de práctica y acompañamiento del docente durante el proceso de desarrollo de esta habilidad (Fareed, Ashraf, & Bilal, 2016). Por tal motivo, desde la academia se ha decidido hacer uso de herramientas educativas tecnológicas, en este caso Edmodo, para determinar si su uso efectivamente contribuye al mejoramiento de la destreza de escritura de los estudiantes de inglés como lengua extranjera. Este estudio fue desarrollado en una universidad de la región del sur de Ecuador. La muestra del estudio consistió de 34 estudiantes de la materia de Reading and Writing IV de Carrera de Inglés, cuyas edades oscilan entre 20 a 23 años, y dos docentes a cargo de la asignatura. Esta investigación se realizó durante un periodo académico y para ella se aplicaron los métodos cuantitativo y cualitativo. El primer paso consistió en la recolección de información a través de encuestas, pre-test y post-test. Asimismo, se utilizó una rúbrica para calificar los diferentes instrumentos aplicados. A lo largo de todo el proceso, los estudiantes recibieron retroalimentación permanente a través de la herramienta Edmodo, tanto por parte de los docentes como de sus compañeros. Todos los datos recogidos fueron tabulados y analizados, lo que permitió comprobar que la plataforma tecnológica Edmodo ayudó significativamente a que los estudiantes mejoren su destreza de escritura en aspectos tales como estructuración de oraciones, y organización de párrafos; esto gracias a la práctica y a la retroalimentación continua. Consecuentemente, se evidenció una actitud positiva y motivada de parte de los estudiantes al momento de usar la plataforma, ya que la misma también fomenta el trabajo colaborativo y dinámico en la ejecución de actividades dentro y fuera de clase, dando como resultado una mejor experiencia de aprendizaje.

Influencia del perfil preuniversitario y universitario en el desempeño académico de estudiantes de grado (modalidad presencial) 2018-2019.

Anderson Michael Celdo Medina
Paola Salome Andrade Abarca

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Con la presente investigación se conocerá las características económicas y sociales, preuniversitarias y el perfil académico de estudiantes de grado de modalidad presencial de una universidad e identificará el comportamiento estadístico de estas características en relación con su influencia en el desempeño académico de los alumnos. A fin de determinar qué factores intervienen para que un estudiante universitario tenga un buen rendimiento académico, a sabiendas que la educación superior está determinada por factores contextuales y personales. En la parte metodológica se inició elaborando una matriz de operacionalización que contenía los indicadores de las variables, su naturaleza y codificación, de acuerdo con la literatura científica las variables se clasificaron en: características socioeconómicas y demográficas, perfil preuniversitario, del proceso de admisión y de actividad académica universitaria. A partir de esta matriz se realizó una fase de depuración de la data existente, para llegar a un análisis descriptivo de cada una de las variables incorporadas en el estudio con la finalidad de inferir características relevantes y comprender la situación actual de los estudiantes de cada titulación. La información utilizada fue obtenida de dos fuentes: Sistema de Gestión Académico (SGA) y Ficha Socioeconómica de la universidad objeto de estudio. Para el procesamiento y análisis de resultados se utilizó la herramienta SPSS versión 23, obteniéndose los estadísticos descriptivos de cada variable seleccionada. En la próxima fase del proyecto se hará uso de metodología econométrica de regresión múltiple, para estimar las correlaciones entre el rendimiento académico y variables identificadas, esperando encontrar los factores que influyen en el rendimiento académico de los estudiantes de la modalidad presencial de la universidad objeto de estudio.

Infografía estrategia didáctica para fortalecer el aprendizaje significativo

Chamba Rueda Laura Magali
Pardo Cueva Mariuxi

Resumen

Tomando como referencia a Matrix y Hodson (2014) en la que afirma que la infografía potencia diferentes estilos de aprendizaje, mayormente el visual debido, a que la retención del material aumenta cuando se utiliza imágenes, gráficos o diagramas. Bajo este contexto se ha planteado el siguiente objetivo conocer la percepción de los estudiantes sobre los efectos del uso de la infografía como estrategia didáctica para fortalecer el aprendizaje. En el estudio han participado un total de 54 estudiantes matriculados en los componentes Administración I y Auditoria III correspondientes al período académico octubre 2019-febrero2020, de modalidad presencial. Se utiliza la metodología deductiva y científica con enfoque cuantitativo, se aplicó un instrumento de encuesta diseñado con escala de Likert, empleándose una escala de 5 opciones: (1) totalmente en desacuerdo, (2) en desacuerdo, (3) ni de acuerdo ni en desacuerdo, (4) de acuerdo, y (5) totalmente de acuerdo. El cuestionario estructurado presentó información sobre: la percepción de los estudiantes con el uso de la infografía, en las siguientes dimensiones: 1) Nivel de comprensión del tema de estudio; 2) Grado de satisfacción con el uso de la infografía; 3) Grado de satisfacción con el rendimiento académico. Los resultados evidencian que al utilizar la infografía se consigue fortalecer una participación proactiva y desarrollar la creatividad en el estudiante, además, potencia el aprendizaje significativo. Los estudiantes manifestaron su entusiasmo con el uso de recursos tecnológicos, enfatizando que la infografía permite obtener información clara que favorece su aprendizaje, con respecto a su experiencia con la elaboración calificaron como agradable y satisfactoria, así como el rendimiento obtenido.

La educación inclusiva del mañana

Mora Kimberly, Coronel Antonella

Resumen

Cuando se trata del tema de la educación inclusiva debemos considerar un cambio en la sociedad excluyente, una transformación con la que, en la construcción permanente de la democracia y la participación ciudadana, se dé la inclusión en todos los sectores de la sociedad, sin distinción de condición económica, sociocultural, étnica, de género o de posición política. La construcción de esta nueva sociedad conlleva la participación de todos los ciudadanos, sobre todo de las autoridades gubernamentales y de las instituciones sociales, incluida la educación institucionalizada, que debería favorecer la equidad y la justicia social hacia los excluidos y no solo dentro del sistema educativo sino dentro de la sociedad ecuatoriana. Alumnos con necesidades educativas especiales se merecen una educación que los lleve a ser adultos seguros en sus habilidades y conocer de cómo su mundo se desarrolla continuamente, para así estar preparados a estos cambios y ser una parte positiva e integra dentro de ellos.

Los entornos virtuales en la formación de docentes de Inglés de la Mad

Carmen Benítez Correa,
Ana Lucía Quiñónez
Elsa Morocho

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El presente trabajo es el resultado de una buena práctica que tiene como objetivo determinar la influencia de los entornos simulados en los estudiantes de la carrera de inglés de modalidad a distancia. Participaron 62 estudiantes registrados en tres asignaturas de la carrera antes mencionada, quienes, en la fase inicial se les aplicó una encuesta de diagnóstico para conocer sus experiencias previas sobre el uso de plataformas virtuales con fines académicos. Así mismo se capacitó a los estudiantes sobre el acceso y uso a los entornos virtuales y se mantuvo un constante seguimiento para resolver sus inquietudes sobre esta temática.

Luego, se desarrollaron 6 actividades sincrónicas durante el ciclo académico con una duración de 2 horas cada una en las que se aplicó la metodología de análisis de casos y se abordaron diferentes temáticas. Durante estas actividades se registraron la cantidad y calidad de participación de los estudiantes a través de una lista de control. Al final del periodo académico se aplicó un cuestionario a los participantes con la finalidad de conocer sus percepciones en cuanto a su experiencia con el uso de los entornos virtuales. Los resultados obtenidos fueron analizados cuantitativamente y de los cuales se concluye que el uso de entornos virtuales incrementó la motivación y el interés de los estudiantes. Adicionalmente, los alumnos manifestaron que esta plataforma es de fácil acceso y amigable y que el ambiente simulado de presencialidad que esta proporciona permitió que su participación e interacción sea más activa y efectiva.

Mejorando el aprendizaje a distancia en biología a través de laboratorios prácticos presenciales.

Kalinhoff Rojas Carolina Gertrudis
Moncayo Nayive
Cueva Agila Augusta

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

Las prácticas presenciales de laboratorio como parte de la enseñanza de la biología, tienen un efecto positivo sobre el aprendizaje de conceptos complejos, habilidades analíticas, compromiso y autoeficacia de los estudiantes. Por otro lado, la baja frecuencia de estas prácticas en las clases de ciencias de la secundaria, se relaciona negativamente con el rendimiento de todos los estudiantes, especialmente el de las niñas. Con el propósito de conocer si las practicas de laboratorio presenciales y el género influyen en el aprendizaje de temas complejos para los estudiantes, analizamos el nivel cognitivo alcanzado en las pruebas bimestrales la materia Biología General, del primer ciclo de la Carrera Gestión Ambiental. 197 mujeres y 336 hombres participaron en este estudio. Los datos utilizados provienen de pruebas de conocimiento aplicadas entre los años 2016 y 2018. El efecto de la práctica sobre el nivel cognitivo de los aprendizajes se evaluó en un grupo experimental (participó en la practica presencial), y en un grupo control (no participó). El rendimiento se estimó como el cociente de respuestas correctas y preguntas ofrecidas. Las preguntas fueron clasificadas en tres niveles de la taxonomía de Bloom; "Conocimiento", "Comprensión" y "Aplicación". Los datos fueron analizados con un PERMANOVA usando la función aov (R. Permuco package v.). Se observó un aumento significativo en el rendimiento para el nivel "Conocimiento" en estudiantes varones que asistieron a la práctica. La ausencia de efecto de la práctica en mujeres podría relacionarse con la estimación de que además del trabajo externo, el 38% de las mujeres realizan trabajo doméstico, frente a un 29% de los varones. Entre las estrategias para disminuir las diferencias, se encuentran el mejoramiento de las habilidades en linea, la preparación previa a la práctica para conectar la teoría específica y el conocimiento de procesos motivacionales y emocionales frente a la actividad.

Metodologías activas a través de herramientas tecnológicas para el aprendizaje y la motivación

Minga Vallejo Ruth
Riofrío Calderon Gioconda

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

El uso de la tecnología es una constante hoy en día en todos los ámbitos y de manera especial en el educativo, en donde cada vez son más las herramientas informáticas puestas a disposición de una sociedad, que se reinventa permanentemente con el aporte de diversidad de teorías que sustentan variedad de propuestas pertinentes para el proceso educativo. Por lo tanto, considerando al estudiante como el centro del proceso enseñanza aprendizaje es importante destacar el papel que tiene la implementación de metodologías activas para la consecución de los resultados de aprendizaje. Desde este contexto, el objetivo del presente estudio consistió en aplicar metodologías activas para impulsar una práctica pedagógica motivadora para el aprendizaje y lograr que éste sea significativo y perdurable en el tiempo, lo que se hace evidente cuando los estudiantes se sienten bien y confían en lo que saben. Para ello, se utilizó una Investigación Acción Participativa, en donde el docente fomentó un cambio motivacional, a través de la acción tutorial durante el primer bimestre, en los estudiantes de la asignatura Trabajo de titulación Prácticum 4, examen complexivo, carrera de Psicología de la Modalidad Abierta y a Distancia, periodo abril agosto 2020; a 102 estudiantes se les propuso dentro de sus actividades del componente práctico experimental, el uso de dos herramientas tecnológicas: GoConqr y Piktochart para la creación de mapas mentales e infografías con base en los temas abordados en seis semanas de estudio. Los resultados reflejan un alto nivel de satisfacción por el uso, potencial y utilidad futura de las herramientas, por ser una actividad para el aprendizaje motivadora; y, de igual manera para el docente representó una práctica pedagógica importante para el logro de los resultados de aprendizaje. Por lo tanto, esta investigación contribuye a evidenciar la puesta en práctica de esta metodología.

Simulación Clínica en la docencia del componente de obstetricia de Pregrado y Posgrado

Feijoo Blacio Dennis Emanuel
Espinosa María Elena

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

El proyecto fue desarrollado en el laboratorio de Simulación Clínica y Destrezas de la UTPL. Participaron 100 estudiantes (35 postgrado y 65 de pregrado) que recibieron previamente el componente teórico de obstetricia y luego participaron en el desarrollo de casos clínicos con una práctica guiada más material didáctico (simuladores de baja fidelidad) y posteriormente simulación de alta fidelidad. Los casos clínicos simulados están dentro del plan docente, del que se han tomado los siguientes temas: (Monitoreo fetal; Síndrome hipertensivo del embarazo; Síntomas de parto prematuro; Hemorragia postparto). Se realizó una evaluación cuantitativa por parte del docente del componente mediante una rúbrica con parámetros de calificación preestablecidos. Al finalizar los escenarios se aplicó debriefing a todos los participantes, conducida por un instructor quien exploró lo sucedido desde la perspectiva de los participantes, considerando sus emociones, y motivándolos a reflexionar sobre sus acciones y desempeño. En los estudiantes de postgrado la percepción del aprendizaje con métodología tradicional fue de un 2,86% frente a metodología con simulación clinica 97,71%, mientras que en los alumnos de pregrado considera en su totalidad 100% que la metodogía basada en simulación clinica le ayuda a mejorar sus conocimientos .Los alumnos pregrado y postgrado consideran que la simulación clinica aumenta significativamente su nivel de confianza al afrontar escenarios clínicos reales. Es esencial que el facilitador cree un entorno de confianza desde el principio, especialmente en la sesión previa al escenario de simulación conocida como briefing, igualmente aclarar los propósitos de la simulación, objetivos de aprendizaje, proceso de debriefing y lo que implica.

"Uso del E-portafolio de aprendizaje en el componente de Prácticum Académico 1"

Mónica Cleotilde Herrera Solórzano,
Ricardo Patricio Blacio Maldonado

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen:

Uno de los pilares fundamentales presentados a la UNESCO por Jacques Delors en 1996, es "aprender a hacer", involucra las "habilidades para aplicar el conocimiento en la solución de problemas de la vida diaria". En base a ello, se propone una buena práctica de aprendizaje, dirigida a los futuros profesionales de la docencia que se forman en Modalidad Abierta y a Distancia, es así que, a través de la asignatura de Prácticum el estudiante se involucra en contextos educativos reales, cuyo campo de formación, tiene el objetivo de desarrollar sus competencias en el ámbito de la práctica docente en base a sus conocimientos teóricos, aplicando métodos de observación, presentación de informes de actividades académicas, resultados de diagnósticos en contextos reales, micro-videos de sus experiencias de aprendizaje, entre otros. Estos resultados de aprendizaje deben ser evidenciables y compartidos con la comunidad académica que involucra a su grupo de compañeros de aula y sus docentes.

Para organizar y socializar los resultados, se utilizó la herramienta portafolio digital, que permitió almacenar de manera ordenada una compilación de recursos digitales que relatan de manera reflexiva su progreso y logros conseguidos en el proceso de enseñanza y aprendizaje. El portafolio digital se creó en la plataforma Moodle, en dos aulas de Prácticum 1, carreras: Pedagogía de las Matemáticas y la Física con la participación de 50 estudiantes, y Pedagogía de la Química y Biología con 23, cada estudiante dispone de su propia carpeta identificada por apellidos y nombres ordenados alfabéticamente, en este espacio digital se almacena las evidencias de sus trabajos que, sin lugar a duda, aportaron de manera dinámica e innovadora al proceso de evaluación, permitiendo tanto a estudiantes y docentes obtener un panorama de su desarrollo académico y profesional en relación con las competencias individuales, experiencias y resultados derivados de los procesos formativos.

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

LÍNEA TEMÁTICA:

SOLUCIONES INNOVADORAS PARA CONSTRUIR UN MUNDO MEJOR

Chatbot de asistencia personal para la recomendación de productos en una tienda de comercio electrónico.

Miguel Ángel Herrera Díaz
Franco Olivio Guamán Bastidas
Jorge Marcos Cordero Zambrano
Luis Rodrigo Barba Guamán

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen:

Este trabajo está orientado al establecimiento de un Chatbot de asistencia personal, el que, mediante preguntas realizadas, permita relacionarlas con preferencias previas de productos escogidos por usuarios con similares requerimientos, logrando así encontrar y ofrecer productos que mejor se adecúen a requerimientos específicos de los usuarios.

One-shot learning para realizar reconocimiento facial con una mínima cantidad de imágenes

Juan Guillermo Pinzón González

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Para realizar la presente investigación se procedió a realizar una revisión sistemática de literatura utilizando la metodología propuesta por (Torres-Carrion, Gonzalez-Gonzalez, Aciar, & Rodriguez-Morales, 2018)as well as for justifying future research in said area. This process is complex for beginners in scientific research, especially if you have not developed skills for searching and filtering information, and do not know which high-level databases are relevant in their field of study. The method proposed leads the researcher from 'My' to 'The' current state of the problem; we propose an adaptation of the method by Kitchenham and Bacca, which divides the process into three sub-parts: planning, conducting and reporting results. From the approach of the research problem in the preliminary phase research questions (recommended between 3 to 5, donde la idea principal fue: reconocimiento facial con un conjunto de datos pequeño, ya que la mayoría modelos de reconocimiento facial utiliza una gran cantidad de imágenes como conjunto de datos para el entrenamiento y pruebas de una red neuronal, la idea fue lograr el reconocimiento facial con el menor número de imágenes posibles, de esta manera se obtuvo como técnica principal One-shot learning, esta propone el uso de una sola imagen para realizar el reconocimiento facial.

Para implementar la técnica One-shot learning se procedió a usar la arquitectura de red neuronal FaceNet propuesta por (Schroff, Kalenichenko, & Philbin, 2015) con el algoritmo triplet loss function, y tensorflow como herramienta de implementación de redes neuronales.

Para la obtención de datos a través de una cámara web se utilizó Python y OpenCV, a su vez OpenCV se utilizó para la detección de rostros.

Luego de implementar la técnica One-shot learning para reconocimiento facial se pudo evidenciar que funciona con un conjunto de datos pequeño, incluso se pudo reconocer el rostro de una persona con una sola imagen de su cara. Sin embargo, mientras más imágenes de un rostro se tenga se pueden obtener mejores resultados, es decir que con 10 imágenes se puede mejorar el rendimiento de la red FaceNet, siendo el conjunto de datos muy inferior a otras técnicas de reconocimiento facial, que proponen el uso de un conjunto de datos sumamente grande.

Deep Learning based Computer-Aided Systems for Breast cancer imaging

Jimenéz Gaona Yuliana del Cisne

Resumen

El cáncer de mama es el cáncer invasivo más común en las mujeres y la segunda causa principal de muerte a nivel mundial. La incidencia de este tipo de cáncer está aumentando debido a la edad, antecedentes familiares, densidad mamaria, obesidad y el consumo de alcohol. Por lo tanto, una manera eficiente de disminuir su mortalidad es un diagnóstico más temprano mediante un screening. Los métodos de screening más comunes son mamografía, ultrasonido, tomografía por emisión de positrones, resonancia magnética, tomografía computarizada y biopsia.

Técnicas utilizadas para realizar un diagnóstico manual tradicional, que requiere una carga de trabajo intensa por parte de los radiólogos, quienes incluso son propensos a errores de diagnóstico. En este sentido, diferentes algoritmos de inteligencia artificial están ganando atención por su excelente rendimiento en tareas de reconocimiento de imágenes. Por ejemplo, los sistemas de aprendizaje automático (ML), aprendizaje profundo (DL) y sistemas de diagnóstico/detección asistido por computador (CAD) han sido los más utilizados en la clasificación de imágenes mamarias. Por lo tanto, el objetivo principal de este trabajo es proporcionar una revisión bibliográfica de los avances en CAD basados en DL para el diagnóstico de tumores mamarios mediante imágenes de ultrasonido y mamografía. Para esta revisión hemos buscado en diferentes bases de datos científicas para identificar artículos entre enero de 2010 a enero de 2020.Los principales hallazgos en el proceso de segmentación y clasificación revelan que los nuevos métodos CAD basados en DL son una herramienta de detección útil y eficaz para el cáncer de mama, ya que reduce la necesidad de extracción manual de características.

La agonía de los medios públicos en Ecuador

Gabriela Consuelo Sánchez Carrión
María Isabel Punín Larrea

Resumen

Se trata de una evaluación cronológica y cualitativa de los cambios, debilidades y avances medios públicos en Ecuador (2017- 2019).

Evalúa su crecimiento e incidencia en el mapa mediático, en general, el rol del Estado en la pluralidad informativa, las reformas a la Ley de Comunicación (LOC 2013-2019), y de restribucción equivativa de frecuencias.

Los medios públicos desde su creación se distanciaron del ideal del servicio público para cumplir con los compromisos del poder de turno, lo cual los distanció de su audiencia. razón primordial para su decrecimiento.

Diseño de líneas estratégicas para un sendero interpretativo de aviturismo para la Reserva Arenillas (REAR)

Salinas Aleaga David Santiago
Jurrius Irma María

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

En la REAR, a través de procesos de cooperación entre el Ministerio del Ambiente (MAE) y la Cooperación alemana (GIZ) se diseñó un sendero interpretativo para fomentar la práctica de la observación de aves en el bosque seco. La observación de aves, representa por una parte una ventana para la comprensión del mundo silvestre y ecosistemas frágiles. La experiencia en el bosque seco y sendero interpretativo "Vuelo Libre" es un ejemplo de autenticidad objetiva inmersiva que puede contribuir a reducir el fenómeno actual de deficiencia de naturaleza y al mismo tiempo sensibilizar en cuanto la conservación.

Una de las necesidades para la implementación de un producto de turismo sostenible experiencial era un plan estratégico para la gestión del mismo.

Geopolimerización Una Alternativa para la Generación de nuevos materiales en la Construcción

Briceño Tacuri Israel Paul
Zúñiga Torres Berenice Cecibel
Zúñiga Suarez Alonso Rodrigo
Correa Jaramillo Ramiro Alberto
Loaiza Jiménez Lenin Enrique
Luzuriaga Aguilar Luis Xavier

Resumen

El ladrillo es el segundo material más utilizado en la construcción transformándose rápidamente en escombros debido a demoliciones e incumplimiento de requisitos técnicos para su uso en la construcción.

En Ecuador no existe un dato específico de la cantidad de residuos de ladrillo generada, registrando una cifra general de los residuos de construcción en el año 2013 de 72 mil toneladas, los cuales provocan un impacto visual y ecológico negativo al ecosistema.

Con estos antecedentes, la presente investigación tiene como objetivo el estudio de residuos de ladrillos de la zona sur del Ecuador, a fin de que puedan ser reutilizados en la generación de nuevos materiales mediante procesos de geopolimerización.

La metodología aplicada inicia con el muestreo de los residuos, seguido de la caracterización de materia prima mediante ensayos físicos, químicos y mineralógicos. La mezcla óptima de un total de 60 combinaciones fue obtenida aplicando el método brasileño.

El ensayo FRX a las materias primas, determina que la sumatoria de los elementos sílice y alúmina es mayor al 70%. Por otro lado, el ensayo de DRX indica una predominancia del mineral cuarzo, siendo común en las fuentes de aluminosilicatos.

Para el proceso de geopolimerización se utilizó como activador alcalino el hidróxido de sodio, las muestras fueron sometidas a diferentes contenidos de solución (Cs) y temperatura.

El método brasileño, indica que el mayor factor de optimización resulta de la combinación 12.5 M, 26% Cs, 150 °C.

En base al ensayo de tracción indirecta el esfuerzo a tensión máxima es de 1,68MPa, valor utilizado en el criterio de Griffith para la estimación del esfuerzo a compresión simple de 13,47MPa, el cual indica el potencial del material en la elaboración de ladrillos geopoliméricos, pues supera la norma INEN 297 para ladrillos tipo C en un 68%.

Indoors Tracking para la Gestión de Eventos

Alexandra González, Karen Isabel
Torres, Elvis Joel Ayala

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Tomando en cuenta la importancia de la comunicación al interior de las instituciones educativas, se ha identificado que en la Universidad Técnica Particular de Loja los mecanismos utilizados hasta ahora, como carteles, correos electrónicos y comunicados de los distintos eventos (conferencias, charlas, exposiciones, etc.) no cuentan con una automatización adecuada.

Por lo tanto, este trabajo está encaminado en hacer uso de herramientas tecnológicas, que permitan obtener y gestionar información asociada con la ubicación y proximidad de dichos eventos para brindar una mejor atención a los usuarios.

Implementar un sistema gestor de eventos mediante tecnologías IoT, para la automatización de envío de información a un usuario interesado.

La metodología en la que se centra el presente proyecto es DevOps. Se trata de procesos empresariales de desarrollo y aprovisionamiento rápidos y flexibles. Integra eficientemente el desarrollo, la entrega y las operaciones, lo que facilita una conexión ágil de estos silos tradicionalmente separados.

El desarrollo de un aplicativo web para el registro de usuarios, salas, eventos. Y poder hacer una administración de estos. Para el desarrollo de esta aplicación se hará uso del framework AngularJS, para el desarrollo de la capa de frontend que trabaja eficientemente con la plataforma de Backend en la nube.

Además, un aplicativo móvil que proporcione información en tiempo real información del evento al participante en función de su ubicación dentro del campus universitario. Cuenta con interfaz de ingreso, así mismo facilita al participante del evento visualizar la agenda de acuerdo con su perfil con los eventos registrados. Para el desarrollo de este aplicativo se utilizará Ionic como framework, creando una aplicación híbrida, siendo esta una herramienta multiplataforma, es decir funcionará con SO iOS y Android.

Indoors Tracking para la ubicación de libros en la Biblioteca UTPL

Luzcano Narea Rebeca Denisse
González Eras Alexandra Cristina

Resumen

Internet de las cosas (IoT) es un concepto que describe como objetos físicos o "cosas", junto con sensores e interfaces de comunicación, permiten recolectar e intercambiar información gracias a Internet.

Por lo general, para obtener la localización de un objeto físico se combinan varias tecnologías, tales como el GPS, WIFI y las redes de telefonía dependiendo su disponibilidad. Desafortunadamente en espacios cerrados esta localización pierde precisión y los datos no son confiables porque las señales GPS no se mueven fácilmente a través de objetos sólidos.

Por esto se propone el tema de Indoors Tracking para la ubicación de libros en la biblioteca UTPL, que consiste en automatizar el mecanismo de control de los libros por medio de una red de sensores que permitirán obtener información en tiempo real, sobre la ubicación de los libros dentro del entorno de la biblioteca.

Losa Prefabricada para Vivienda Social

Maza Bolívar Hernán

Resumen.

Debido al elevado costo económico que implica la adquisición de una propiedad de vivienda social, varias familias desprotegidas no tienen posibilidades de acceder a la misma. A nivel de Latinoamérica, se estima que 22 millones de familias vulnerables viven en hacinamiento, lo que implica la estigmatización de todo tipo que impide su crecimiento. Es así como varias familias de economía golpeada reclaman vivienda social digna a un costo accesible, Ecuador no es ajeno a esta realidad. En este contexto, la presente investigación introdujo la técnica del ferrocemento para prefabricar losas de piso y cubierta para Vivienda de Interés Social (VIS) para reducir costos económicos. Se estudió en base a la teoría de elasticidad la deformación de un prototipo virtual de losa de ferrocemento, discretizando elementos finitos en el método de los desplazamientos. Se evaluó la densificación y distribución del mortero en la losa de ferrocemento, mediante vibración. Se controló el agrietamiento y fallo del prototipo de losa de ferrocemento a escala mientras se inducían incrementos de cargas controladas en laboratorio. Se cuantificó en el prototipo: cuantía de acero, longitud permisible, cantidad de masa, velocidad de construcción, proceso constructivo, costos económicos y ambientales. Se logró reducir al 50% /m2 el costo económico de losa de ferrocemento para vivienda social sismorresistente, relativo a otras losas. Se consiguió reducir emisiones de CO2 en 0.027 ton/m2 de losa de ferrocemento, no hace falta simbra, la masa es en promedio 43% menor a otras losas, la velocidad de construcción es 3.2 veces mayor a otras metodologías, la vivienda es sismorresistente y permite adaptabilidad a requerimientos evolutivos arquitectónicos y estructurales. Finalmente, se espera que los índices de pobreza bajen por efectos de la presente investigación.

Robolaw: El derecho de daños en el mundo de Yo Robot de Asimov

Juan Andrés Jaramillo Valdivieso

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

El mundo imaginado por Asimov en su célebre obra Yo, Robot parece estar a la vuelta de la esquina. Si nos damos cuenta, estos robots han estado ya con nosotros algún tiempo y su crecimiento ha sido exponencial. La Inteligencia Artificial (IA) se viene desarrollando desde mediados del siglo pasado con un crecimiento exponencial la cual tiende a revolucionar nuestras vidas

Sin pretender realizar un detalle exhaustivo, algunas aplicaciones de la Inteligencia Artificial son: Vehículos robóticos, reconocimiento de voz, programación autónoma, juegos informáticos, lucha contra el spam, planificación logística, traducción automática, robótica, entre otros. Estos cambios cada vez más abrumadores han hecho que el clásico sistema de responsabilidad civil no cubra todos los desafíos que la IA plantea, haciendo necesario que se planteen nuevas soluciones y que estas tengan un carácter global antes que nacional.

Los daños ocasionados por objetos con inteligencia artificial son muy distintos que las maquinas puramente mecánicas. Estos robots pueden ocasionar daños patrimoniales fruto de su labor. Es menester preguntarse quién será responsable de ellos.

A partir de ello se ha plantea el objetivo de analizar si el robot podrá ser sujeto de derechos y obligaciones y si esta es una respuesta a la problemática planteada. Para lograr ese objetivo se ha llevó una investigación de tipo teórica y con un enfoque cualitativo.

A partir de ese análisis se concuerda con varios autores que en un futuro más o menos próximo el reconocimiento de una personalidad propia a los robots, sin embargo, esto en la actualidad no es sencillo, por todo el bagaje filosófico – jurídico que engendra, por lo que es necesario que actualmente los robots derivados de la responsabilidad extracontractual queden absorbidos en alguno de los sistemas previstos en el derecho de daños.

Sistema de captación de energía por paso de vehículos como opción de aprovechamiento en puentes y carreteras

Rojas Asuero Henry Vicente
Romero Maldonado Pamela
Duque Yaguache Edwin

Tabla de Contenido

Comunicaciones

Posters

Resumen

Las energías alternativas son aquellas que aprovechan recursos no convencionales para la producción de electricidad. Por lo que, éstas son capaces de generar electricidad a partir de gradientes térmicos y variaciones de energía de vibraciones y presión, como las presentes en infraestructuras viales de alto tráfico, producto del movimiento de los vehículos. Se presenta el desarrollo de un sistema de generación eléctrica aplicable en puentes y carreteras para la captación de energía debida al paso de vehículos. A partir de un estudio del estado del arte referente a sistemas de captación de energía de automotores se plantearon alternativas de mecanismos. Se desarrolló un análisis multicriterio de selección de alternativas con lo cual se planteó la base mecánica del diseño. Se realizó el diseño conceptual y mecánico, que fue modelado en dos y tres dimensiones. Se construyeron y ensamblaron los distintos componentes y subsistemas. Finalmente, se realizaron pruebas de funcionamiento concluyendo en un prototipo viable de captación de energía aplicable en infraestructuras viales.

Transformación digital como apoyo a la gestión del Proceso de Admisión y Proyecto Mentores

Bruno Alexander Esparza Carchi
Bryan Israel Gomez Flores
Paola Salome Andrade Abarca

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen:

Con la presente investigación se pretende apoyar los procesos de ingreso e inducción de los postulantes a una universidad ecuatoriana, a través de herramientas que permitan facilitar su preparación a las pruebas de admisión, y por otro lado proporcionar información de sus procesos de inducción durante sus primeros ciclos universitarios.

Como mecanismo para ofrecer una opción diferente a los postulantes durante su preparación a su prueba de admisión, se está desarrollando el acceso a una aplicación digital – gamificada, que permita al postulante aprender y practicar mientras juega, responder preguntas y competir contra sus amigos. Esta herramienta contará con un panel de administrador, para agregar contenido de forma progresiva y recopilar datos de las preguntas, los intentos y gestión de usuarios. Hasta el momento que cuenta con el prototipo de aplicación gamificada.

En lo que tiene que ver a la mejora de la gestión de los procesos de inducción de alumnos nuevos, se están implementando estrategias de digitalización de las herramientas de seguimiento mentorial, como parte del Proyecto Mentores que impulsa la institución. Para esto, está en desarrollo el panel de mentores para registrar actividades y validación del seguimiento; y el panel de administradores para analizar y exportar datos estadísticos de las mentorías realizadas por área y titulación, así como permitir el envío de notificaciones o alertas al administrador con problemáticas especiales (acompañamiento que necesita revisión especial) y actividades de acompañamiento no realizadas. Los resultados obtenidos hasta el momento han permitido la obtención de fichas digitales e identificar problemáticas de alumnos nuevos en un menor tiempo y ayuda oportuna.

Estas experiencias podrán ser replicadas en otros contextos de la institución como preparación de los estudiantes para sus evaluaciones de modalidad presencial o modalidad abierta y a distancia, exámenes de validación, o en otras instituciones educativas para procesos similares.

Vida y obra del arquitecto Guillermo José Beltrán Beltrán.

Mosquera Molina María del Cisne
Delgado Cruz María José

Resumen

El presente trabajo surge ante la pérdida del patrimonio arquitectónico moderno de la ciudad de Loja, el cual se origina por la falta de conocimiento del trabajo realizado por los primeros arquitectos en llegar a la ciudad, desencadenándose en el olvido y desarraigo de las contribuciones heredadas por ellos. Estos son testimonio del progreso y desarrollo urbanístico, técnico y constructivo de la arquitectura en Loja. Por lo tanto, el objetivo general de la presente investigación es estudiar la vida y obra de uno de los arquitectos más representativos de la ciudad de Loja de la segunda mitad del siglo XX, el Arq. Guillermo José Beltrán Beltrán, quien formó parte de los diez primeros arquitectos en ejercer la profesión en la ciudad. La metodología empleada consistió en tres partes, primero en la recopilación de material teórico, segundo en la recolección de información personal y profesional del arquitecto y tercero el estudio de caso. Dando como resultados la biografía de José Beltrán donde destaca como un importante personaje en la cultura y arquitectura de la ciudad. Se realizó un catálogo artístico y un catálogo arquitectónico de todas sus construcciones en Loja, para finalmente seleccionar una vivienda que no cuente con intervenciones relevantes y proceder al análisis formal, funcional y constructivo.

Vinculación Universitaria y Turismo Sostenible como elementos innovadores para el desarrollo local. Caso Akakana Experience

Salinas Aleaga David Santiago
Verdesoto Celi Andres Elicio
Quizhpe Guamán Teresa de Jesús

Tabla de Contenido
Comunicaciones
Posters

Resumen

A través del proceso pedagógico aprendizaje – servicio, la vinculación Universitaria permite que el estudiante reflexione en cuanto la ruralidad y soluciones innovadoras. La oportunidad de fortalecer sus competencias de manera integral en contextos reales en donde existen problemas a ser solucionados es de suma importancia para su reflexión en cuanto las implicaciones del turismo sostenible. Finalmente, la articulación para generar un sistema de cooperación, hace sostenible el proceso en cuanto desarrollo de aprendizaje con innovación y mejora la calidad de vida de los beneficiarios de las zonas rurales.

A través de un proyecto de vinculación con enfoque en desarrollo del Turismo Sostenible, se lograron procesos innovadores y sobre todo beneficios sociales importantes para: emprendedores de turismo, estudiantes de varias titulaciones, cooperantes, turistas y entorno natural.

Comunicaciones

WEBINAR MICROORGANISMOS DE LA INVESTIGACIÓN A LA INNOVACIÓN..... 14

LÍNEA TEMÁTICA: EMPRENDIMIENTO, PRODUCTIVIDAD Y LIDERAZGO 16

WEBINAR ECONOMÍA, CRECIMIENTO Y DESARROLLO. 17

LÍNEA TEMÁTICA: IMPULSO AL BIENESTAR, LA EQUIDAD, LA JUSTICIA Y EL COMPROMISO SOCIAL 19

WEBINAR SITUACIÓN DE LA MOVILIDAD HUMANA EN ECUADOR Y REALIDADES SOCIO JURÍDICAS. 20

WEBINAR Constitucionalismo contemporáneo y derechos humanos..... 26

WEBINAR Imágenes y medios de comunicación en COVID-19 31

WEBINAR Evaluación y epidemiología en salud mental en Ecuador 34

WEBINAR Ordenamiento Territorial en tiempos de incertidumbre 35

WEBINAR Paisajes, Naturales y culturales 40

LÍNEA TEMÁTICA: PROMOCIÓN DE LA DIGNIDAD HUMANA Y SU DESARROLLO INTEGRAL..... 46

WEBINAR Prevención en enfermedades crónicas de alta prevalencia en Ecuador 47

WEBINAR Prevención temprana de las enfermedades crónicas para mejorar la calidad de vida de la población lojana. 51

WEBINAR Cuidado Humanizado en Enfermería 53

WEBINAR Gestión turística a través de un modelo de indicadores turísticos que coadyuven al mejoramiento de la competitividad del cantón Loja. 58

WEBINAR Educación y familia: un encuentro necesario..... 60

LÍNEA TEMÁTICA: EDUCACIÓN INNOVADORA E INCLUSIVA QUE ABRA OPORTUNIDADES A TODOS 63

WEBINAR Desarrollo de procesos para la creatividad 64

WEBINAR Redes y plataformas digitales: Hacia una nueva forma de enseñar..... 65

WEBINAR Innovating Teaching..... 66

WEBINAR Literatura, Educación y cultura..... 70

WEBINAR Conocimiento abierto para la transformación digital 73

LÍNEA TEMÁTICA: TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE SISTEMAS Y ENTORNOS 81

WEBINAR Machine learning en procesos industriales y energéticos 82

WEBINAR Transformación digital en la region 7 del ecuador..... 84

WEBINAR Retos y tendencias en redes de dispositivos 87

LÍNEA TEMÁTICA: SOLUCIONES INNOVADORAS PARA CONSTRUIR UN MUNDO MEJOR 90

WEBINAR Investigación e Innovación en Inteligencia Artificial 91

WEBINAR Seguridad Vial: Realidad y proyecciones 95

WEBINAR Innovación y virtualidad en ingeniería sísmica. 98

Posters

LÍNEA TEMÁTICA: BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE 101

Impulso al bienestar, la equidad, la justicia y el compromiso social..... 125

LÍNEA TEMÁTICA: PROMOCIÓN DE LA DIGNIDAD HUMANA Y SU DESARROLLO INTEGRAL 139

WEBINAR Emprendimiento, productividad y liderazgo..... 153

LÍNEA TEMÁTICA: EDUCACIÓN INNOVADORA E INCLUSIVA QUE ABRA OPORTUNIDADES A TODOS 167

LÍNEA TEMÁTICA: 179

SOLUCIONES INNOVADORAS PARA CONSTRUIR UN MUNDO MEJOR 179