



PROYECTOS GANADORES





Análisis energético cuantitativo de técnicas de densificación y cosecha de microalgas de sistemas lagunares de tratamiento de agua residual

Director: Andrés Alvarado Martínez, PhD

Unidad académica auspiciante:

Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Exactas y Naturales /Ingeniería y Tecnología

Línea de investigación: Ciencias de la Tierra y el Ambiente

Objetivo General del proyecto:

El objetivo general de la investigación es caracterizar la demanda energética, productividad y viabilidad del uso de distintas técnicas de cosecha de microalgas.

Duración: 18 meses

Equipo de investigación:

Juan Cisneros Ramos

Guillermina Pauta Calle

Alexandra Cabrera Cabrera

Fabián León Tamariz

Juan Espinoza Abad





El diseño urbano como herramienta de construcción de ciudades resilientes. Usos, percepciones y posibilidades de las márgenes del río Tomebamba de la ciudad de Cuenca-Riourbano

Directora: María Augusta Hermida Palacios, PhD

Unidad académica auspiciante: Departamento Interdisciplinario de Investigación "Espacio y Población"

Tipo de Investigación: Aplicada

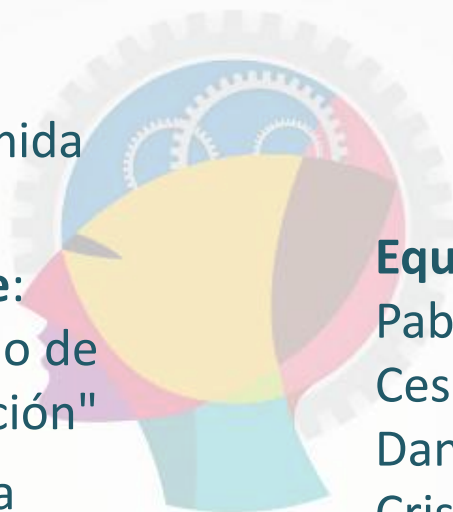
Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Geografía Social y Economía

Objetivo General del proyecto:

El objetivo básico del proyecto es construir un marco analítico que permita definir criterios de diseño urbano en las márgenes del río tomebamba, en el que se incorporen perspectivas del comportamiento y la percepción de la población para reforzar la dimensión pública de la ciudad.

Duración: 24 meses



Equipo de investigación:

Pablo Osorio Guerrero

Cesar Alejandro Vanegas Ramos

Daniel Orellana Vintimilla

Cristian Calle Figueroa

Sebastián Vanegas Bravo





Metagenómica de comunidades microbianas en suelos agrícolas bajo sistemas de manejo orgánico y convencional

Directora: Denisse Peña Tapia, Msc

Facultad auspiciante: Ciencias Agropecuarias

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias de la Agricultura

Línea de investigación: Agricultura, Silvicultura y Pesca



Equipo de investigación:

Eduardo Chica Martínez

Cecilia Palacios Ochoa

Carlos Torres Inga

Fernando Bermúdez

Antonio Vallecillo Maza

Hui-ling Liao

Juan Manuel Cevallos Cevallos

Objetivo General del proyecto:

El objetivo general del estudio propuesto es caracterizar comunidades microbianas de suelos agrícolas bajo sistemas de producción orgánica y convencional de cultivos representativos de las regiones 5, 6 y 7 para el aprovechamiento y valorización de su diversidad biológica

Duración: 24 meses





Valores patrimoniales de Cuenca: hacia un manejo integral y participativo

Director: Diego Jaramillo Paredes, Msc

Facultad auspiciante: Arquitectura

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Geografía Social
y Economía

Equipo de investigación:

Verónica Heras Barros

Juan Martínez Borrero

Gabriela García Vélez

Israel Idrovo Landy

Nelson Carofilis Cedeño

Objetivo General del proyecto:

Determinar los valores patrimoniales de la ciudad de Cuenca y sus atributos de forma holística; es decir, a través de la participación de un grupo multidisciplinario y multi-actor. El objetivo primordial de este proyecto aspira a establecer una dinámica positiva entre la norma y la protección patrimonial, a incidir la política pública y al posicionamiento del patrimonio como componente esencial del desarrollo económico y social.

Duración: 12 meses



Síntesis de andamios de nanofibras de material compuesto biocompatible basadas en biopolímeros para aplicaciones de ingeniería de tejido óseo.

Director: Diego Ponce Vásquez, PhD

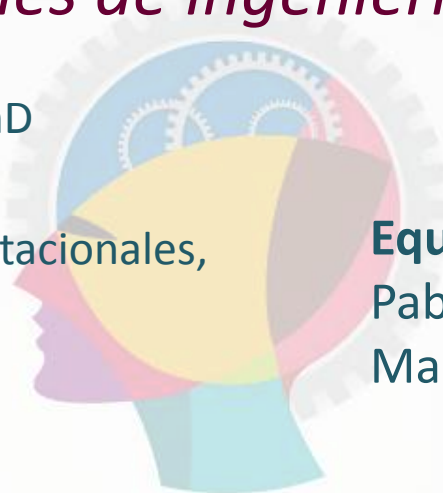
Unidad Académica auspiciante:

Departamento de Ciencias Computacionales,
Facultad de Ingeniería

Tipo de Investigación: Desarrollo
Experimental

Área de Investigación: Ingeniería y
Tecnología

Línea de investigación: Nanotecnología



Equipo de investigación:

Pablo Vanegas Peralta

María Eulalia Vanegas Peña

Objetivo General del proyecto:

Fabricar, caracterizar y probar biológicamente andamios de material compuesto basados en nanofibras Poliláctias (PLA) recubierta con una delgada capa de alcohol Poli(vinilo) (PVA) para aplicaciones de ingeniería de tejido óseo.

Duración: 24meses





Método de certificación de la construcción sustentable de viviendas

Director: Felipe Quesada Molina, PhD

Facultad auspiciante: Arquitectura

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ingeniería Civil

Equipo de investigación:

Juan Sarmiento Vintimilla

Alex Serrano Tapia

Objetivo General del proyecto:

El objetivo General es desarrollar un método de evaluación que certifique la sostenibilidad de la edificación residencial en base a objetivos prestacionales, con la flexibilidad y transparencia suficiente para integrar adecuadamente las diferentes dimensiones de la sostenibilidad a la realidad local de la ciudad de Cuenca-Ecuador, contribuyendo al mejoramiento de la habitabilidad y calidad de la vivienda.

Duración: 24 meses



Estudio comparativo de métodos de estimación de evapotranspiración actual en suelos húmedos de una micro cuenca de páramo andino

Director: Galo Carrillo Rojas, Msc

Unidad académica auspiciante:

Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Exactas y Naturales

Línea de investigación: Ciencias de la Tierra y el Ambiente



Equipo de investigación:

Rolando Célleri Alvear

Iván Belesaca Morocho

Patricio Crespo Sánchez

Objetivo General del proyecto:

Estimar la evapotranspiración actual (ETA) en un pajonal de paramo andino mediante los métodos de balance hidrológico y transferencia de vapor de agua y evaluar su aplicabilidad. Es de importancia para entender ciclo hidrológico y aproximar el balance de energía en humedales considerados vitales para la conservación del recurso hídrico.

Duración: 24 meses





Detección y tipificación molecular del virus de papiloma bovino de lesiones de animales afectados por papilomatosis y hematuria vesical enzoótica bovina

Director: Jaime Maldonado Rivera, Msc

Facultad auspiciante: Ciencias Agropecuarias

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Exactas y Naturales

Línea de investigación: Ciencias Biológicas



Equipo de investigación:

Omar Andrade Guzmán

Estuardo López Crespo

Diego Galarza Lucero

Antonio Vallecillo Maza

Objetivo General del proyecto:

Detectar e identificar los tipos de virus del papiloma bovino en animales afectados por papilomatosis y hematuria vesical enzoótica bovina con las herramientas de biología molecular PCR-RFLP, para conocer los tipos de virus que con mayor frecuencia causan éstas patologías en ésta especie doméstica.

Duración: 24 meses





Factores de riesgo psicosocial-familiar y criminalidad en adolescentes con conductas delictivas identificadas en Cuenca. 2015.

Director: José Montalvo Bernal, Msc

Unidad académica auspiciante: Facultad de Jurisprudencia, Ciencias Políticas y Sociales

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

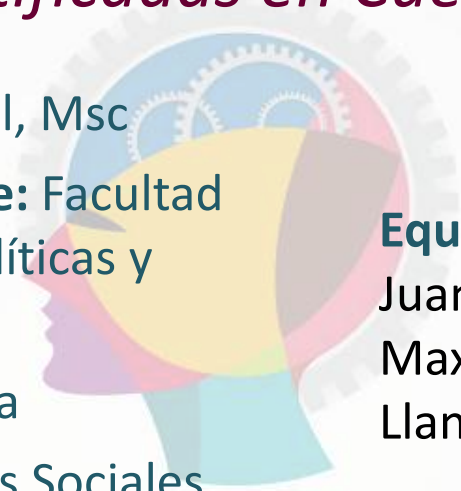
Línea de investigación: Derecho

Equipo de investigación:

Juan Peña Aguirre

Max Bernal Villa

Llanira Jaramillo Villarreal



Objetivo General del proyecto:

Analizar los principales factores de riesgo psicológico, familiar y socioeconómico asociados con la criminalidad en adolescentes con conductas delictivas identificadas en Cuenca, determinando la incidencia de riesgo psicosocial-familiar en los adolescentes institucionalizados con antecedentes de conductas delictivas, en centros de reeducación y de privación de la libertad de la ciudad de Cuenca.

Duración: 24 meses





Virus del papiloma humano en mujeres de pueblos y nacionalidades indígenas kychwa y shuar del Ecuador, y propuesta de un programa de promoción y prevención

Director: José Ortiz Segarra, PhD

Facultad auspiciante: Ciencias Médicas

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Medicina y Ciencias de la Salud

Línea de investigación: Biotecnología de la Salud

Equipo de investigación:

Bernardo Vega Crespo

Alfredo Campoverde Cisneros

Elvira Palacios Espinoza

Marco Freire Argudo

Doriz Jiménez Brito

José Cabrera Vicuña

Objetivo General del proyecto:

Identificar la prevalencia de VPH, patógenos de transmisión sexual y factores asociados en mujeres de pueblos y nacionalidades indígenas kychwa y shuar del Ecuador, y con base en los resultados proponer un programa de promoción de salud sexual y reproductiva y prevención de enfermedades de transmisión sexual, desde la perspectiva de los pueblos indígenas.

Duración: 24 meses



Hacia la identificación, validación, y enriquecimiento semántico de patrones de modelos de contexto a ser utilizados como base para la definición de arquitecturas de sistemas de información empresariales

Director: Juan Carvallo Vega, PhD

Unidad Académica auspiciante:
Departamento de Ciencias
Computacionales, Facultad de Ingeniería

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Exactas y
Naturales

Línea de investigación: Informática y
Ciencias de la Información

Objetivo General del proyecto:

El objetivo general de este proyecto es Identificar, formalizar, enriquecer semánticamente y validar la utilidad práctica, de patrones de modelos de contexto organizacional a ser utilizados como base para facilitar el diseño de arquitecturas de sistemas de información empresariales.

Duración: 24 meses



Equipo de investigación:

Jorge Maldonado Mahauad
Mauricio Espinoza Mejía
Víctor Saquicela Galarza





Roles y estereotipos de género en los cuidados formales e informales en niños y niñas y adolescentes la ciudad de Cuenca, 2015

Director: Lourdes Huiracocha Tutiven,
Mgt

Facultad auspiciante: Medicina

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Medicina y
Ciencias de la Salud

Línea de investigación: Ciencias de la
Salud



Equipo de investigación:

Victoria Abril Ulloa

Lorena Encalada

Adriana Verdugo

Isabel Clavijo

Mirian Huiracocha

Adriana Orellana

Silvia Sempértegui

Diana Larriva

Objetivo General del proyecto:

Identificar los roles y los estereotipos de género en los cuidados formales e informales en niños y niñas y adolescentes la ciudad de Cuenca relacionados con hábitos de salud.

Duración: 12 meses



Identificación de razas bovinas autóctonas del Azuay: caracterización morfométrica

Director: Luis Ayala Guanga, PhD

Facultad auspiciante: Ciencias
Agropecuarias

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias de la
Agricultura

Línea de investigación: Zootecnia y
ciencia de los lácteos



Equipo de investigación:

José Pesantez Pacheco

Ramiro Rodas Carpio

Antonio Vallecillo Maza

Carlos Torres Inga

Manuel Soria Parra

Víctor Serpa García

Objetivo General del proyecto:

Caracterizar los grupos de ganado bovino autóctono de la región y describir los tipos raciales productivos que se explotan en la provincia del Azuay.

Duración: 24 meses





Evaluación del riesgo de inundación en el río Santa Bárbara

Director: Luis Timbe Castro, PhD

Unidad académica auspiciante:
Departamento de Recursos Hídricos y
Ciencias Ambientales

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Exactas y
Naturales

Línea de investigación: Ciencias de la
Tierra y el Ambiente

Objetivo General del proyecto:

Establecer La evaluación de las metodologías existentes para el análisis del riesgo de inundación (pérdidas) y el desarrollo de un procedimiento apropiado para las condiciones locales, que permita disminuir las pérdidas económicas ocasionadas por este tipo de desastre natural.

Duración: 24 meses



Equipo de investigación:
Daniel Orellana Vintimilla
Lenin Campozano Parra





Estrategias de socialización: control parental como recurso educativo de la familia cuencana

Directora: María Dolores Palacios
Madero, Mgt

Facultad auspiciante: Psicología

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Psicología



Equipo de investigación:
Luis Villavicencio Alvarado
Janeth Mora Oleas
Felipe Abril Mogrovejo

Objetivo General del proyecto:

Analizar las estrategias de socialización de control parental que utilizan los padres con sus hijos entre 5 y 10 años en el escenario educativo de las familias, a fin de identificar limitaciones para la formulación de una propuesta de educación parental.

Duración: 24 meses





Empleo de tecnologías semánticas para el análisis de contenido multimedia transmitido para televisión digital terrestre

Director: Mauricio Espinoza Mejía, PhD

Unidad Académica auspiciante:
Departamento de Ciencias
Computacionales, Facultad de Ingeniería

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Exactas y
Naturales

Línea de investigación: Informática y
Ciencias de la Información

Objetivo General del proyecto:

Desarrollar soluciones innovadoras que permitan afrontar los retos en cuanto a la gestión de contenidos y la recepción de la señal de TV digital que permitan generar un valor añadido en el uso de la TV digital que todavía no está siendo aprovechado por los usuarios.

Duración: 24 meses

Equipo de investigación:

Kenneth Palacio Baus

Fabián Astudillo Salinas

Marcelo Albán Bermeo

Víctor Saquicela Galarza

Boris Villazon Eduardo Mena





La modelación con apoyo de software libre y los cambios en los procesos de aprendizaje en matemáticas en los estudiantes de primero de bachillerato.

Directora: Neli Gonzales Prado, Msc

Facultad auspiciante: Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Ciencias de la Educación



Equipo de investigación:

Cesar Trelles Zambrano

Juan Barraqueta Samaniego

Mónica Lliguaipuma Aguirre

Objetivo General del proyecto:

Evaluar los cambios en los procesos de aprendizaje y rendimiento académico en matemáticas bajo una estrategia pedagógica que enfoque la modelación con apoyo de software matemático.

Duración: 24 meses





Efecto de la extirpación de espículas del glande, como técnica de esterilización reproductiva y su influencia sobre la agresividad, peso, fertilidad y prolificidad de los cuyes

Director: Ramiro Rodas Carpio, Msc

Facultad auspiciante: Facultad de Ciencias Agropecuarias

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Cs. Agropecuarias

Línea de investigación: Zootecnia y Ciencia de los Lácteos

Equipo de investigación:

Cornelio Rosales Jaramillo

Carlos Torres Inga

Antonio Vallecillo Maza

Pedro Nieto Escandón

Objetivo General del proyecto:

Evaluar el efecto de la extirpación de espículas del glande, como técnica de esterilización reproductiva y/o su influencia en la agresividad, peso de los cuyes y prolificidad de hembras.

Duración: 17 meses





Disparidades económicas y sociales a nivel provincial en el Ecuador, cambio de la matriz productiva y procesos de convergencia territorial

Director: Rodrigo Mendieta Muñoz, PhD

Facultad auspiciante: Ciencias Económicas y Administrativas

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Economía y Negocios

Equipo de investigación:

Mercy Orellana Bravo

Pablo Beltrán Romero

Juan Sarmiento Jara

Santiago Sarmiento Moscoso

Juan Piedra Peña

Objetivo General del proyecto:

Analizar las disparidades económico-productivas y sociales existentes a nivel provincial en el Ecuador, de modo que sea posible entender las características productivas de cada una, el grado de convergencia entre ellas, y las condiciones mediante las cuales los procesos de diversificación productiva nacional beneficiarían la convergencia.

Duración: 12 meses



Bienestar subjetivo y autoeficacia en adultos con o sin discapacidad

Directora: Sandra Lima Castro, Mgt

Facultad auspiciante: Psicología

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Psicología



Equipo de investigación:

Karina Peña Contreras

Isabel Cedillo Quizphe

Claudio López Calle

Catalina Mora Oleas

William Ortiz Ochoa

Khan Azizuddin

Objetivo General del proyecto:

Determinar los factores psicosociales relacionados con el bienestar subjetivo de adultos con o sin discapacidad, que residan en el Cantón Cuenca y cuyas edades estén comprendidas desde los 18 años en adelante.

Duración: 12 meses



Determinación del contenido mineral y su variabilidad en alimentos locales de la ciudad de Cuenca

Directora: Silvana Donoso Moscoso, Msc

Facultad auspiciante: Ciencias Químicas

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Medicina y Ciencias de la Salud

Línea de investigación: Ciencias de la Salud



Equipo de investigación:

Johana Ortiz Ulloa

Angélica Ochoa Avilés

Cecilia Castro

Gabriela Astudillo Rubio

Sonia Astudillo Ochoa

Objetivo General del proyecto:

Analizar la composición mineral en los 137 alimentos locales de la ciudad de Cuenca y determinar la variabilidad estacional y geográfica en los alimentos de origen vegetal, incluidos en la base de datos de composición de alimentos generada por el Proyecto VLIR-IUC “Alimentación, Nutrición y Salud”,

Duración: 24 meses





Análisis del proceso de nivelación (SNNA) e implementación de estrategias para mejorar el nivel de aprobación del curso de nivelación en la Universidad de Cuenca

Directora: Silvana Larriva González, Mgt

Facultad auspiciante: Ciencias Químicas

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Ciencias de la Educación

Equipo de investigación:

Lourdes Illescas Peña

Ruth Álvarez Reyes

Fabián Bravo Guerrero

María Cristina Crespo Andrade

Objetivo General del proyecto:

Analizar los resultados del proceso de nivelación (ENES) e implementar estrategias para disminuir los niveles de pérdida y deserción de los estudiantes del curso de nivelación de la Universidad de Cuenca, analizando su rendimiento académico y el perfil socioeconómico desde septiembre del 2012 hasta marzo 2015.

Duración: 24 meses



Impacto de un plan de intervención en hábitos de alimentación, conducta alimentaria y actividad física, en la prevención de exceso de peso en preescolares

Directora: Victoria Abril Ulloa, PhD

Facultad auspiciante: Ciencias Médicas

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Medicina y Ciencias de la Salud

Línea de investigación: Ciencias de la Salud

Equipo de investigación:

Diego Gaitán Charry

Lourdes Huiracocha Tutiven

Yareni Gutiérrez Gómez

Monserate Palacios Santana

Silvia Sempértegui León

Daniela Monsalve Neira

María Eugenia Abril Ulloa

Matthew Laz Romo

Objetivo General del proyecto:

Diseñar, implementar y evaluar el impacto de una intervención en hábitos de alimentación, conducta alimentaria y actividad física en la prevención de exceso de peso en preescolares.

Duración: 24 meses





Mejoramiento del rendimiento escolar de los estudiantes de cuarto y sexto año de educación básica de la ciudad de Cuenca

Directora: Vilma Bojorque Iñegues, Msc

Facultad auspiciante: Ciencias Médicas

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Psicología

Equipo de investigación:

Gina Bojorque Iñegues

Manuel Morocho Malla

Objetivo General del proyecto:

Mejorar el rendimiento escolar de los estudiantes de cuarto y sexto año de educación básica de la ciudad de Cuenca, a través de la determinación del grado de relación existente entre variables personales (inteligencia, memoria de trabajo, atención, autoconcepto y ansiedad) y rendimiento escolar de los niños.

Duración: 24 meses



Movimientos sociales, subalternidad y hegemonía. El impacto social y político del siglo XXI en los movimientos sociales en el Ecuador 1990 - 2014 a partir de una mirada hacia las prácticas internas inequitativas y su influencia en las prácticas políticas externas de los sujetos estudiados.

Directora: Ximena Endara Osejo, Mgt

Facultad auspiciante: Jurisprudencia,
Ciencias Políticas y Sociales

Tipo de Investigación: Básica

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Sociología



Equipo de investigación:

Cecilia Méndez Mora

Franklin Sarmiento Sánchez

Lorena Escobar Pérez

Objetivo General del proyecto:

Ubicar, reflexionar e interpretar si los movimientos sociales subalternos en estudio son capaces de recuperar su autonomía y antagonismo bajo las nuevas condiciones del desarrollo del capitalismo globalizador, relacionadas con la construcción hegemónica de intereses, políticos, culturales, económicos e ideológicos en contraste y contrapunto con el Estado.

Duración: 24 meses



Estudio de los patrones de movilidad de ciclistas y peatones en cuenca para una movilidad sustentable

Director: Daniel Orellana Vintimilla, PhD

Unidad académica auspiciante:
Departamento interdisciplinario de investigación "Espacio y Población"

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Geografía Social y Económica

Equipo de investigación:

María Laura Guerrero Balarezo

Juan Carvallo Vega

Víctor Saquicela Galarza

Mauricio Espinoza Mejía

Margarita Greene Zúñiga

María Augusta Hermida Palacios

Sebastián Vanegas Bravo

Objetivo General del proyecto:

El objetivo de este proyecto es construir un marco analítico multidisciplinario de investigación sobre movilidad no motorizada para aportar al conocimiento y a la construcción de políticas públicas y de estrategias de movilidad sostenible. Este objetivo se aplicará a la ciudad de Cuenca como caso de estudio y se explorará la posibilidad de extrapolación a otras ciudades intermedias del país y la región.

Duración: 24 meses



De la tesis de grado a los trabajos de titulación: ¿qué representa el cambio para la universidad ecuatoriana? un estudio de los trabajos de titulación aplicado a la Universidad de Cuenca

Director: Manuel Villavicencio Quinde,
PhD

Facultad auspiciante: Filosofía, Letras y
Ciencias de la Educación

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Ciencias de la
Educación



Equipo de investigación:
Guillermo Cordero Carpio
Mónica González Llanos
Chester Sellers Walden
Lorena Vivanco Cruz

Objetivo General del proyecto:

El proyecto de investigación está conformado por dos grandes ejes que actúan como metas de la investigación: (1) un estudio descriptivo, analítico e interpretativo de los diversos géneros de trabajos de titulación que la Universidad de Cuenca ha venido exigiendo como requisito para la graduación de sus estudiantes en los últimos tres años, enfatizando el género tesis, y (2) una propuesta teórica que precise las características discursivas y el trabajo metodológico que regirían a los diversos géneros y tipos de textos implícitos en los trabajos de titulación que el consejo de educación superior (ces) ha propuesto como alternativas a la tesis de grado.

Duración: 24 meses



Hibridación cultural en salud, significados y sentidos. una mirada al malestar en el mundo kychwa y shuar de Cuenca, el Tambo, Saraguro y Sucúa

Directora: Aydee Angulo Rosero, Msc

Facultad auspiciante: Ciencias Médicas

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Medicina y
Ciencias de la Salud

Línea de investigación: Medicina Clínica

Equipo de investigación:

David Achig Balarezo

Victoria Abril Ulloa

Felipe Abril Mogrovejo

Rosendo Rojas Reyes

Carlos Arévalo Peláez

Objetivo General del proyecto:

La presente investigación trata de un esfuerzo interinstitucional dirigido por la Universidad de Cuenca en coordinación con los municipios y el departamento de salud intercultural de la zonal VI. El objetivo principal es analizar los cambios culturales, creencias, perspectivas y prácticas de las comunidades de El Tambo, Cuenca, Saraguro y Sucúa relacionadas con el significado y sentido del malestar como producto de la hibridación cultural.

Duración: 24 meses



Aplicación de tecnologías inalámbricas al monitoreo climatológico en la cuenca del río Paute

Director: Fabián Astudillo Salinas, PhD

Unidad Académica auspiciante:

Departamento de Ingeniería Eléctrica,
Electrónica y Telecomunicaciones

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ingeniería y
Tecnología

Línea de investigación: Ingeniería
Eléctrica, Ingeniería Electrónica e
Ingeniería de la Información

Objetivo General del proyecto:

Diseño e implementación de una arquitectura para la transmisión de datos entre las estaciones climáticas y el PROMAS utilizando dispositivos microordenadores, la cual permitirá la reducción del retardo de la información generada en las estaciones climáticas.

Duración: 24 meses



Equipo de investigación:

Juan Barros Gavilanes

Pablo Vanegas Peralta

Lizandro Solano Quinde

Humberto Albán





Identificación y análisis de indicadores de sostenibilidad para el transporte: El caso del área rural del cantón Cuenca.

Director: Enrique Flores Juca, Msc

Facultad auspiciante: Arquitectura

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Geografía Social y Económica

Equipo de investigación:

Oswaldo Espinoza Veintimilla

Juan Avilés Ordoñez

Estefanía Mora Arias

Mónica Mendieta Orellana

Jovy Orellana Saraguro

Objetivo General del proyecto:

El presente proyecto, busca generar un paquete de indicadores de sostenibilidad para mejorar la transportación en el área rural del cantón Cuenca, con el fin de disminuir, costos y tiempos de traslado, e impactos ambientales, a partir de la medición de los efectos del transporte sobre el medio físico, social y económico en el área de estudio.

Duración: 18 meses



Efectos del cambio climático en la capacidad germinativa de semillas y producción de plántulas de especies

Director: Iván Belesaca Morocho, Msc

Unidad académica auspiciante:

Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Exactas y Naturales

Línea de investigación: Ciencia de la Tierra y el Ambiente

Objetivo General del proyecto:

El cambio climático es uno de los problemas ambientales que enfrenta el mundo entero y hay una gran incertidumbre de su incidencia en los ecosistemas. Esta propuesta de investigación pretende conocer los efectos del cambio climático (basado en modelos a escala local) en términos de incremento de temperatura y stress hídrico en la capacidad germinativa y en la adaptación inicial de plántulas de especies nativas andinas de la provincia del Azuay.

Duración: 24 meses



Equipo de investigación:

Ximena Palomeque Pesantez

Rolando Enrique Célleri Alvear

Juan Martínez Jerves

Patricio Crespo Sánchez





Diseño de un prototipo de una red de sensores web para la adquisición y visualización de la información de las estaciones meteorológicas, caso de estudio en el PROMAS - Universidad de Cuenca

Director: Jaime Veintimilla Reyes, Mgt

Unidad académica auspiciante:
Departamento de Ciencias de la Computación, Facultad de Ingeniería

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Cs. Exactas y Naturales

Línea de investigación: Informática y Ciencias de la Información

Objetivo General del proyecto:

El objetivo principal del presente proyecto es analizar, diseñar e implementar un prototipo de una red swe (sensor web enablement) que mediante la utilización de un enfoque basado en ontologías y enriquecido con metadatos semánticos, permitirán exponer la información de cada uno de estos sensores (estaciones) con el objetivo de conocer con exactitud la información generada por un sensor en particular y bajo qué condiciones.

Duración: 24 meses



Equipo de investigación:

Pablo Vanegas Peralta
Víctor Saquicela Galarza
Andrés Tello Guerrero
Juan Barros Gavilanes
Mauricio Espinoza Mejía



Efecto del cambio de la cobertura vegetal y del uso de la tierra sobre la cantidad y calidad de la materia orgánica del suelo en los ecosistemas andinos de Ecuador

Director: Pablo Jara Torres, Msc

Unidad académica auspiciante: Centro de Estudios Ambientales

Tipo de Investigación: Aplicada

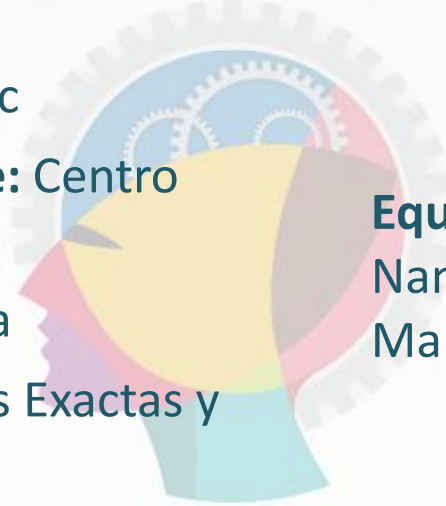
Área de Investigación: Ciencias Exactas y Naturales

Línea de investigación: Ciencias Biológicas

Objetivo General del proyecto:

La planificación de estrategias de manejo ambiental en los andes ecuatorianos requiere conocer cómo afecta el cambio de cobertura vegetal y uso de la tierra (CVUT) a la materia orgánica del suelo, debido a que la cantidad y calidad de esta, juega un rol fundamental en los procesos ecofisiológicos. Por ello, se evaluará, el efecto de la CVUT sobre el carbono orgánico del suelo (COS), el carbono orgánico lábil y la actividad biológica del suelo, en diferentes escenarios edáficos.

Duración: 17 meses



Equipo de investigación:

Nancy García Alvear

María Eulalia Vanegas Peña



Evaluación de un modelo de clase invertida basado en objetos de aprendizaje (OA) para disminuir el fracaso estudiantil a nivel universitario.

Director: Jorge Maldonado Mahauad,
Mgt

Unidad Académica auspiciante:
Departamento de Ciencias
Computacionales, Facultad de Ingeniería

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Exactas y
Naturales

Línea de investigación: Informática y
Ciencias de la Información

Objetivo General del proyecto:

El presente proyecto pretende evaluar un modelo de clase invertida apoyado en tecnologías para la educación con el propósito de ayudar a disminuir la tasa de fracaso estudiantil a nivel universitario y mejorar sustancialmente el rendimiento académico de los estudiantes al ser aplicado en una asignatura piloto en la Facultad de Ingeniería.

Duración: 24 meses



Equipo de investigación:

Pablo Vanegas Peralta

Magali Mejía Pesantez

Jorge Bermeo Conto

Malhena Sánchez Peralta

Guillermo Pacheco Salazar

Jessica Pinos Pinos





Arquitectura vernácula del Azuay y Cañar desde los años 80's.

Directora: Julia Tamayo Abril, Msc

Facultad auspiciante: Arquitectura

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ingeniería y Tecnología

Línea de investigación: Ingeniería Arquitectónica

Equipo de investigación:

Gabriela García Vélez

Gabriela Eljuri Jaramillo

Objetivo General del proyecto:

Aportar al conocimiento y valoración del patrimonio edificado de las provincias del Azuay y Cañar a partir de la valoración de la arquitectura tradicional que se evidencian en la información inédita sobre arquitectura vernácula de los años 70 y 80, repensando y reestructurando la concepción del hábitat y de la arquitectura contemporánea a partir de los valores culturales y tecnológicos de la arquitectura tradicional que se evidencian en la información inédita sobre arquitectura vernácula.

Duración: 24 meses



Evaluación de planes de ordenamiento urbano: determinaciones de uso y ocupación del suelo. Zona 6

Directora: Arq. Cristina Chuquiguanga
Auquilla

Facultad auspiciante: Arquitectura

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Geografía Social
y Económica

Equipo de investigación:

Ximena Salazar Guamán

Mónica González Llanos

Chester Selers Walden

Lorena Vivanco Cruz

Objetivo General del proyecto:

El objetivo de este trabajo es evaluar los planes de ordenamiento urbanos mediante la utilización de la tecnologías Lidar y sistemas de información geográficos, a fin de establecer si se cumplen o no las determinaciones legales de la ordenanzas de uso y ocupación del suelo contempladas en dichos planes y en caso de que no se cumplan estas determinaciones, establecer por qué no se cumplen.

Duración: 12 meses



La participación ciudadana en los gobiernos autónomos descentralizados en la provincia del Azuay (silla vacía, audiencias públicas, veedurías, asambleas, cabildos populares, consejos consultivos, observatorios) 2009-2014.

Director: Teodoro Verdugo Silva, Mgt

Facultad auspiciante: Jurisprudencias,
Ciencias Políticas y Sociales

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias Sociales

Línea de investigación: Derecho

Equipo de investigación:
Vicente Solano Paucay



Objetivo General del proyecto:

Identificar el nivel de funcionamiento de los mecanismos de participación ciudadana desde una perspectiva normativa y sociológica, dentro de la provincia del Azuay durante el periodo 2009-2014

Duración: 18 meses





Integración, almacenamiento y explotación de datos hidro-meteorológicos utilizando big data y web semántica

Director: Víctor Saquicela Galarza, Mgt

Unidad Académica auspiciante:
Departamento de Ciencias
Computacionales, Facultad de Ingeniería

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ingeniería y
Tecnología

Línea de investigación: Informática y
Ciencias de la Información

Objetivo General del proyecto:

El objetivo general de este proyecto es desarrollar un conjunto de métodos, técnicas y herramientas que pueden dar soporte a los investigadores en sus tareas de interpretación e integración de fuentes de datos hidro-meteorológicos de distinta procedencia, disponibles con distintos formatos y con distintos grados de calidad.

Duración: 24 meses



Equipo de investigación:

Andrés Tello Guerrero
Pablo Vanegas Peralta
Mauricio Espinoza Mejía
Jaime Veintimilla Reyes
Jessica Pinos Pinos





Evaluación de parámetros físico-químicos y microbiológicos de la leche cruda desde el productor hasta el consumidor, en la ciudad de Cuenca

Director: Víctor Serpa García, Msc

Facultad auspiciante: Ciencias Agropecuarias

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias de la Agricultura

Línea de investigación: Zootecnia y ciencia de los lácteos



Equipo de investigación:

Yury Murillo Apolo

Yolanda Aguilar P.

Jenny Rojas

Andrés Galarza L.

Cornelio Rosales

Objetivo General del proyecto:

Evaluar el comportamiento de parámetros físico-químicos y microbiológicos de la leche cruda desde la finca hasta la entrega al consumidor en la ciudad de Cuenca.

Duración: 24 meses





Caracterización de biotécnicas reproductivas para conservación de gametas y embriones de bovino criollo, para establecer un banco de germoplasma

Director: Silvana Méndez Álvarez, Msc

Facultad auspiciante: Ciencias Agropecuarias

Tipo de Investigación: Aplicada

Área de Investigación: Ciencias de la Agricultura

Línea de investigación: Biotecnología Agrícola

Objetivo General del proyecto:

Instalar una plataforma tecnológica para la producción in vitro de embriones bovinos y conformar un banco de germoplasma de ganado criollo en la región del Azuay utilizando las biotécnicas reproductivas clásicas, la congelación de ovocitos así como a través de embriones producidos in vitro.

Duración: 24 meses

Equipo de investigación:

Ricardo Alberio

Manuel Soria Parra

Carlos Soria Parra

José Pesantez Pacheco

Luis Ayala Guanga

Carlos Iñiguez Gutiérrez

Daniel Argudo Garzón

Jaime Maldonado Rivera

Hernán Bueno León



XIII

CONCURSO UNIVERSITARIO
DE PROYECTOS
DE INVESTIGACIÓN