

XVII

JORNADAS DE INVESTIGACIÓN
DE LA SEDE DE OCCIDENTE 2022

*"La investigación en la primera Sede Regional de la
Universidad de Costa Rica"*

Fecha: Miércoles 9 y jueves 10 de noviembre de 2022
9:00 a.m. a 5:00 p.m.

Lugar: Sala de conferencias del tercer piso de la Biblioteca
Arturo Agüero Chaves
Ciudad Universitaria Carlos Monge Alfaro, San Ramón

Se recomienda usar mascarilla

Miércoles 9 de noviembre

9:00 a.m. – Inauguración Mag. Ismael Guido Granados y Mag. Maynor Badilla Vargas

9:30 a.m. – Diagnóstico del consumo de sacarosa proveniente de bebidas comunes de venta libre en Costa Rica; y su relación con la dosis diaria máxima recomendada Mag. Esteban Pérez López. Programa de Ciencias Naturales y de la Salud.

9:50 a.m. – Prácticas Inclusivas y derechos humanos en la alfabetización de adultos y jóvenes. Un estudio de caso Mag. Maricruz Mejías Vindas. Programa de Investigaciones Perspectivas y Retos de la Educación en la Región de Occidente.

10:10 a.m. – Criterios para el establecimiento de zonas de amortiguamiento: Caso de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes Mag. Ismael Guido Granados. Programa de Investigaciones en Gestión Sostenible de los Recursos Naturales.

10:30 a.m. – Refrigerio

10:50 a.m. – Programa Perspectivas Interdisciplinarias en Ciencias Sociales Mag. Esperanza Tasies Castro. Programa Perspectivas Interdisciplinarias en Ciencias Sociales.

11:10 a.m. – Diagnóstico de necesidades de las microempresas del cantón de San Ramón en capacitación legal tributaria Mag. Marlenne Alfaro Alfaro.

11:30 a.m. – Tareas propuestas en libros de texto de matemática: implicaciones en la docencia Dra. María Fernanda Vargas González.

11:50 a.m. – Efectos de un Programa de actividad física sobre la resiliencia y la calidad de vida de las personas adultas mayores M.Sc. María Auxiliadora Vargas Villalobos. Programa de Ciencias Naturales y de la Salud. Programa de Investigaciones Perspectivas y Retos de la Educación en la Región de Occidente.

Puesto de exposición: Micropropagación de frijol para el establecimiento de la técnica biotecnológica de cultivo in vitro vegetal en el Recinto de Tacaes, Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica Mag. Luis Alexis Jiménez Barboza. Programa de Ciencias Naturales y de la Salud.

12:10 p.m. a 1:30 p.m. – Receso para almuerzo

1:30 p.m. – Síntesis y caracterización de puntos cuánticos de carbono a partir de precursores naturales
Dr. Sergio Paniagua Barrantes. Programa de Ciencias Naturales y de la Salud.

1:50 p.m. – Diseño y validación de un instrumento para caracterizar un Programa educativo para el desarrollo del pensamiento computacional bajo un modelo de marco abierto Mag. Denis González Herrera.

2:10 p.m. – Estudios Computacionales de Sistemas Magnéticos y de Baja Dimensión Dr. Tomás Rojas Solórzano. Ex becario de la OAICE.

2:30 p.m. – Perfil del comportamiento sedentario, actividad física, salud y calidad de vida en funcionarios de la Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente Dr. Mynor Rodríguez Hernández. Programa de Investigaciones Perspectivas y Retos de la Educación en la Región de Occidente.

2:50 p.m. – Elementos de patrimonio natural locales del cantón de San Ramón, Alajuela, Costa Rica M. Sc. Liz Brenes Cambroner. Programa de Investigaciones en Gestión Sostenible de los Recursos Naturales.

3:10 p.m. – Refrigerio

3:30 p.m. – El Desarrollo Humano Sostenible Local: sus alcances en cinco Consejos Cantonales de Coordinación Institucional del territorio de Occidente de Alajuela y en el cantón de San Ramón Mag. Raúl Fonseca Hernández y Mag. Ana Cristina Quesada Monge. Programa Perspectivas Interdisciplinarias en Ciencias Sociales.

3:50 p.m. – Métodos de Elementos Finitos Mixtos y Técnicas afines para modelos matemáticos en dinámica de fluidos Dr. Mario Álvarez Guadamuz. Programa de Ciencias Naturales y de la Salud.

4:10 p.m. – Relación de la edad sobre el control del balance en la caminata Mag. Keven Santamaría Guzmán. Programa de Investigaciones Perspectivas y Retos de la Educación en la Región de Occidente.

4:30 p.m. – Historia natural y potencial para el arbolado urbano de *Hauya lucida*: una especie endémica, típica del Valle Central de Costa Rica Dr. Randol Villalobos Vega. Programa de Ciencias Naturales y de la Salud.

Jueves 10 de noviembre

9:00 a.m. – Presentación del libro “Introducción al cálculo en varias variables” del autor Bolívar Ramírez Santamaría

- Mag. Diego Alfaro Álvarez. Editorial Sede de Occidente
- Mag. Bolívar Ramírez Santamaría. Autor
- Dr. Bryan Gómez Vargas. Analista

9:40 a.m. – Nuevo Método de Elementos Finitos para Poroelasticidad con Difusión Asistida por Estrés Dr. Bryan Gómez Vargas.

10:00 a.m. – Percepción acerca de la importancia de implementar o enriquecer Programas de actividad física en centros institucionales de atención en personas adultas mayores de la zona de occidente Mag. Diego Moya Castro. Programa de Investigaciones Perspectivas y Retos de la Educación en la Región de Occidente.

10:20 a.m. – Refrigerio

10:40 a.m. – Generación de Datos y Criterios de Transparencia sobre Finanzas Públicas Mag. Martín Rodríguez Miranda y Mag. Esperanza Tasies Castro. Programa Perspectivas Interdisciplinarias en Ciencias Sociales.

11:20 a.m. – Identificación molecular de *Vibrio parahaemolyticus* y la expresión génica de ToxA y ToxB en camarones cultivados en la provincia de Guanacaste Mag. Andrea García Quesada y Bach. Marianita Chavarría Alvarado. Programa de Ciencias Naturales y de la Salud.

11:40 a.m. – El giro forense en la narrativa centroamericana contemporánea Mag. Ronald Rivera Rivera

Puesto de exposición: Murciélagos y relación con la fragmentación de Hábitat en la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (RBAMB) y la subcuenca del río San Lorencito, San Ramón, Alajuela Dr. Daniel Zamora Mejías. Programa de Investigaciones en Gestión Sostenible de los Recursos Naturales.

12:00 m.d. a 1:30 p.m. – RECESO PARA EL ALMUERZO

1:30 p.m. – La respuesta estatal ante el Femicidio: Un análisis de los comités locales para la atención inmediata y el seguimiento de casos de alto riesgo por violencia contra las mujeres (CLAIS) en tres Cantones de atención prioritaria Mag. Alejandra Paniagua Bonilla. Programa Perspectivas Interdisciplinarias en Ciencias Sociales.

1:50 p.m. – Establecimiento de una metodología analítica para la caracterización de café, mediante cromatografía HPLC con detección UV-Vis y fluorescencia y HPLC-MS, utilizando modelos quimiométricos Dr. John Vargas Badilla. Programa de Ciencias Naturales y de la Salud.

2:10 p.m. – Despliegue de una metodología para resolver redes de colas con posesión de recursos simultáneos bajo restricciones de capacidad y sus implicaciones en el cálculo de capacidad en hospitales Dr. Ronny Pacheco Segura. Ex becario de la OAICE.

2:30 p.m. – Adaptación a la vida universitaria y resiliencia en estudiantes de primer ingreso que viven en las residencias estudiantiles de la Sede de Occidente Mag. Cinthya Orozco Castro. Programa de Investigaciones Perspectivas y Retos de la Educación en la Región de Occidente.

2:50 p.m. – Atlas digital del desarrollo socio ambiental del cantón de San Ramón Dr. Michael Moya Calderón. Programa de Investigaciones en Gestión Sostenible de los Recursos Naturales.

3:10 p.m. – Refrigerio

3:30 p.m. – Procesos biotecnológicos de pretratamiento de agua miel de café para su uso en celdas de combustible microbianas Mag. Joice Castro Álvarez. Programa de Ciencias Naturales y de la Salud.

3:50 p.m. – Monitoreo de la composición de mamíferos medianos y grandes de la reserva biológica Alberto Manuel Brenes (RBAMB) con énfasis en el elemento focal de manejo *Puma concolor* Mag. Víctor Madrigal Elizondo. Programa de Investigaciones en Gestión Sostenible de los Recursos Naturales.

4:10 p.m. – Presentación de carteles con avances parciales de proyectos:

- *Oportunidades para el desarrollo turístico a través del inventario, la evaluación del patrimonio y la oferta turística que permita la gestión y planificación del turismo sostenible en el cantón de Grecia* Marco Soto Calderón. Programa de Ciencias Naturales y de la Salud.
- *El trabajo informal y el estado en tiempos de pandemia: las mujeres en condición de pobreza insertas en el sector comercio y servicios por cuenta propia en los cantones de San Ramón y Puntarenas* Adriana Monge Arias. Programa Perspectivas Interdisciplinarias en Ciencias Sociales.
- *Validación pedagógica de la producción: cuentos para Emiliano* Mag. María Teresita Ulate Olivar. Programa de Investigaciones Perspectivas y Retos de la Educación en la Región de Occidente.
- *Efecto agudo del baile y la caminata sobre el equilibrio en personas adultas mayores* Mag. Tyrone Loría Calderón. Programa de Investigaciones Perspectivas y Retos de la Educación en la Región de Occidente.