



**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE CIENCIAS  
SEMINARIO DE ESTUDIANTES DE CIENCIAS**

**COMITÉ ORGANIZADOR-CIENTÍFICO**

Dr. Borys Yamil Álvarez Samaniego, Ph.D.  
**DECANO**  
NÚCLEO DE INVESTIGADORES CIENTÍFICOS  
FACULTAD DE CIENCIAS

Mat. Juan Ramón Cadena Villota, M.Sc.  
**SUBDECANO**  
FACULTAD DE CIENCIAS

Dr. Wilson Petronio Álvarez Samaniego, Ph.D.  
**NÚCLEO DE INVESTIGADORES CIENTÍFICOS**  
FACULTAD DE CIENCIAS

La Facultad de Ciencias de la Universidad Central del Ecuador tiene el agrado de invitar al público en general al **Seminario de Estudiantes de Ciencias**, que se desarrollará, mediante la plataforma ZOOM, a partir del día lunes 18 de julio de 2022 hasta el día viernes 22 de julio de 2022. Este Seminario, tiene como objetivo principal promover y desarrollar el intercambio científico, académico y de divulgación en diversas áreas de la Ciencia.

El link y el ID, para acceder a la reunión, constan a continuación:

<https://us06web.zoom.us/j/83038264422>

ID de reunión: 830 3826 4422

**LUNES 18 DE JULIO DE 2022**

**Inauguración.**

**Horario:** 13h30-14h00.

**Expositor:** Ricardo Daniel Tatayo Arellano, Maestría en Matemáticas Puras y Aplicadas, Facultad de Ciencias, Universidad Central del Ecuador (UCE), Quito, Ecuador.

**Título:** Las Ecuaciones de Maxwell en dominios abiertos contráctiles.

**Horario:** 14h00-15h00.

**Expositor:** Erika Belén Amanta Andrango, Carrera de Física, Facultad de Ciencias, Escuela Politécnica Nacional (EPN), Quito, Ecuador.

**Título:** Una alternativa diferente contra la contaminación.

**Horario:** 15h00-16h00.

**Expositor:** Kevin Paul Lloacana Unda, Carrera de Matemática, Facultad de Ciencias, Universidad Central del Ecuador (UCE), Quito, Ecuador.

**Título:** La inestabilidad de Kelvin-Helmholtz en la Naturaleza.

**Horario:** 16h00-17h00.

**MARTES 19 DE JULIO DE 2022**

**Expositor:** Jhixon Steven Macias Garcia, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL), Guayaquil, Ecuador.

**Título:** Una Topología F-conexa para los números naturales.

**Horario:** 14h00-15h00.

**Expositor:** Guido Samuel Tapia Riera, Carrera de Matemática, Escuela de Ciencias Matemáticas y Computacionales, Universidad Yachay Tech, San Miguel de Urququí, Ecuador.

**Título:** Más allá de utilidades idénticas: funciones de utilidad comprador y asignaciones justas.

**Horario:** 15h00-16h00.

**Expositor:** Luis David Rivera Barreno, Carrera de Matemática, Facultad de Ciencias, Universidad Central del Ecuador (UCE), Quito, Ecuador.

**Título:** Ordenación, maximalidad y elección en la Teoría de Conjuntos.

**Horario:** 16h00-17h00.

**MIÉRCOLES 20 DE JULIO DE 2022**

**Expositor:** Anthony David Chávez Cárdenas, Carrera de Matemática, Facultad de Ciencias, Universidad Central del Ecuador (UCE), Quito, Ecuador.

**Título:** Ecuación del Calor 3D.

**Horario:** 14h00-15h00.

**Expositor:** Maria José Ayala Bolagay, Carrera de Matemática, Escuela de Ciencias Matemáticas y Computacionales, Universidad Yachay Tech, San Miguel de Urququí, Ecuador.

**Título:** Some generalizations coming from the study of the discrete Nagumo equation.

**Horario:** 15h00-16h00.

**JUEVES 21 DE JULIO DE 2022**

**Expositor:** Israel Carlos Chicaiza Chamba, Carrera de Matemática, Facultad de Ciencias, Universidad Central del Ecuador (UCE), Quito, Ecuador.

**Título:** Cuaterniones de Hamilton.

**Horario:** 14h00-15h00.

**Expositor:** Alexander Felipe Palma Pozo, Carrera de Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL), Guayaquil, Ecuador.

**Título:** El Axioma de Elección y algunas equivalencias en ZF+AC.

**Horario:** 15h00-16h00.

**Expositor:** Sebastián Leonardo Lalvay Segovia, Carrera de Matemática, Escuela de Ciencias Matemáticas y Computacionales, Universidad Yachay Tech, San Miguel de Urququí, Ecuador.

**Título:** Ecuaciones diferenciales semilineales neutrales con impulsos no instantáneos, condiciones no locales y retardo infinito: existencia de soluciones y controlabilidad.

**Horario:** 16h00-17h00.

**VIERNES 22 DE JULIO DE 2022**

**Expositor:** Miguel Ángel Miele Bachicoria, Instituto de Posgrados, Universidad Técnica de Manabí (UTM), Portoviejo, Ecuador.

**Título:** Medidas invariantes en funciones crecientes con una discontinuidad y asíntotas horizontales.

**Horario:** 14h00-15h00.

**Expositor:** Esteban Josué Morillo Madrid, Carrera de Matemática, Facultad de Ciencias, Escuela Politécnica Nacional (EPN), Quito, Ecuador.

**Título:** Funciones tipo elementales para el operador de Cauchy-Riemann generalizado fraccionario, sobre números complejos generalizados.

**Horario:** 15h00-16h00.

**Expositor:** Franklin Patricio Gálvez Cachaguay, Maestría en Matemáticas Puras y Aplicadas, Facultad de Ciencias, Universidad Central del Ecuador (UCE), Quito, Ecuador.

**Título:** Caracterización respecto a la existencia de un producto interno definido sobre un espacio vectorial normado, dada por P. Jordan-J. Von Neumann (1935).

**Horario:** 16h00-17h00.

**LINK DE INSCRIPCIÓN:**

<https://forms.gle/9L62j7ETjdGYpTGTA>

