



# Seminarios de Investigación

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL



AGOSTO DICIEMBRE | 2021

AGOSTO

26

**DR. EDGAR MOCTEZUMA VELÁZQUEZ**  
Investigador S.N.I. 2. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)

Photocatalytic degradation of non-steroidal anti-inflammatory medications: Diclofenac

CONFERENCIA MAGISTRAL  
ÁREA AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

SEPTIEMBRE

02

**MIGUEL ÁNGEL ZAMORA JUÁREZ**  
Doctorado en Ingeniería con Orientación en Ingeniería Ambiental

**LUIS ÁNGEL ALFONSO HERRERA**  
Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental

Análisis de la eficiencia y diseño de una turbina para la generación de energía hidroeléctrica en cauces naturales bajo flujos no estacionarios.

Estudio de (foto)electrocatalizadores base MOFs como estrategia de frontera en la producción de vectores energéticos a partir de procesos redox avanzados.

09

**CÉSAR ALONZO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**  
Maestría en Ingeniería con Orientación en Ingeniería Estructural

**CAMILA VARGAS CASTILLO**  
Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental

Análisis del comportamiento mecánico de vigas con regiones de discontinuidad por huecos ante cargas estáticas.

Oxidación catalítica de Tolueno utilizando óxidos de CeOx/MnOx y CuOx/MnOx.

23

**DR. VSEVOLOD YUTSIS**  
Profesor Investigador S.N.I. 2. División de Geociencias Aplicadas. IPICYT

Hidrogeofísica de las presas.

CONFERENCIA MAGISTRAL  
ÁREA HIDROGEOLOGÍA

30

**RICARDO VALDÉZ CANO**  
Doctorado en Ingeniería con Orientación en Materiales de Construcción

**JAVIER EDUARDO ADAME MORALES**  
Maestría en Ingeniería con Orientación en Ingeniería Ambiental

Aislamiento térmico por modificación nanométrica del multicompuesto YD-EAH-MS incorporando aerogel de sílice como alternativa para envolventes de la edificación.

Diseño del drenaje sanitario y recolección de aguas residuales en el municipio de Dr. Coss, para disminuir la contaminación ambiental en los acuíferos.

OCTUBRE

07

**NATHALIE CRUZ BARRANCO**  
Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental

**JUAN JESÚS VERA RODRÍGUEZ**  
Maestría en Ingeniería con Orientación en Ingeniería de Tránsito y Vías Terrestres

Desarrollo de heteroestructura g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/BiVO<sub>4</sub> en la degradación fotocatalítica de acetaminofén bajo irradiación de luz solar simulada.

Estudios preliminares y anteproyecto del camino Santa Rosa-Portal del Norte, como alternativa para la movilidad entre los municipios de Apodaca y General Zuazua.

14

**DR. JUAN JOSÉ PÉREZ-GAVILÁN ESCALANTE**  
Investigador S.N.I. 1. Presidente del Comité de Mampostería de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural

Conceptos básicos para el diseño de estructuras de mampostería confinada.

CONFERENCIA MAGISTRAL  
ÁREA INGENIERÍA ESTRUCTURAL AVANZADA

21

**GILBERTO ÁNGEL LERMA BÁEZ**  
Doctorado en Ingeniería con Orientación en Ingeniería Ambiental

**JESÚS ANTONIO TORRES PALACIOS**  
Maestría en Ciencias con Orientación en Materiales de Construcción

Reducción del consumo de electricidad en la aireación de sistemas de lodos activados mediante la modificación de un modelo dinámico.

Estimación del f'c con base a los criterios de aceptación del ACI 318, para núcleos de concreto y su relación con el procedimiento de ACI 214 y su correlación con el factor de madurez y las pruebas de extracción ASTM C 900.

28

**DR. SERGIO ALBERTO OBREGÓN ALFARO**  
Investigador S.N.I. 2. FCFM-UANL

Deposición electroforética de materiales fotocatalíticos.

CONFERENCIA MAGISTRAL  
ÁREA AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

NOVIEMBRE

04

**JOSÉ ÁNGEL CASTRO MORENO**  
Maestría en Ingeniería con Orientación en Ingeniería de Tránsito y Vías Terrestres

**EDWIN ALEXIS FARIZ SALINAS**  
Doctorado en Ingeniería con Orientación en Ingeniería Ambiental

Diseño de pavimento y estudio geotécnico para un desarrollo en el área Metropolitana (estudios complementarios).

Escalamiento y optimización de un fotobiorreactor para la producción de metabolitos de interés comercial, a partir de microalgas autofloculantes nativas del estado de Nuevo León, México.

11

**ÁNGEL TZITZIKY MEDINA OCAMPO**  
Maestría en Ciencias con Orientación en Materiales de Construcción

**ISRAEL HERNÁNDEZ ORTIZ**  
Maestría en Ingeniería con Orientación en Ingeniería Ambiental

Concretos híbridos activados térmica y alcalinamente a partir del uso de puzolanas naturales.

Evaluación temporal del material particulado PM2.5 en Ciudad Universitaria-UANL.

18

**MC. ANA CECILIA CUEVAS COLUNGA**  
Investigadora del Instituto Mexicano del Transporte (IMT)

Impacto de la pandemia por COVID-19 en la red carretera vigilada por la Guardia Nacional, en los rubros de movilidad y siniestralidad.

CONFERENCIA MAGISTRAL  
ÁREA MOVILIDAD SOSTENIBLE

JUEVES  
17:00 horas

WEBINAR

<https://us06web.zoom.us/j/83995167555?pwd=eFEaWkwBFB1UnBqVzBFdThEcy9VZz09>



Dirección

Dr. Ricardo González Alcorta  
Director

Subdirección de Estudios de Posgrado e Investigación

Dr. Gerardo Fajardo San Miguel  
Subdirector

/Civil\_UANL /IngenieriaCivil.UANL

[www.fic.uanl.mx/posgrado-fic/](http://www.fic.uanl.mx/posgrado-fic/)