

La Facultad de Ingeniería Civil
A través de la **Subdirección de Estudios de Posgrado e Investigación**
en el marco de su **LXXXVII aniversario**, lo invita al:



PROGRAMA GENERAL

Martes 13 de octubre de 2020

Fecha	Hora	Tema
13 de octubre	8:30 – 9:15	Inauguración/Invitados especiales Autoridades de la FIC y de la UANL
	9:20 – 9:30	Presentación de los Programas de Posgrado de la FIC
	9:30 – 10:00	Conferencia Magistral Comportamiento dinámico de suspensiones de cemento portland en estado fresco <i>Dr. Omar Farid Ojeda Farías</i> <i>Investigador posdoctoral IPCMS</i>
	Eje temático: Nanomateriales y tratamientos superficiales	
	10:00 – 10:10	Evaluación del tratamiento superficial con nanopartículas base silicio en el ataque físico y químico de sulfatos en el concreto <i>Dione Luiza da Silva</i>
	10:10 – 10:20	Síntesis de nanozeolita y su efecto en un geopolímero a base de metacaolín <i>Meryly Delladely López Morales</i>
	10:20 – 10:30	Tratamientos superficiales con nanopartículas funcionalizadas para la conservación de mampostería ornamental de arcilla cocida <i>Mónica Elizabeth Neri Álvarez</i>
	10:30 – 10:40	Aislamiento térmico con aerogel de sílice en un material de construcción alternativo para envolventes de la edificación <i>Ricardo Valdez Cano</i>
	10:40 – 10:55	<i>Preguntas</i>
	Eje temático: Fotocatálisis combustibles solares	
	11:00 – 11:10	Reducción fotocatalítica de CO ₂ sobre K ₂ Ti ₆ O ₁₃ Thin films <i>Luz I. Ibarra Rodriguez</i>
	11:10 – 11:20	Captura y conversión de CO ₂ a combustibles solares usando materiales de Cu _x O (x=1, 2) <i>Manuel Alejandro Ávila López</i>
	11:20 – 11:30	Implementación de tecnologías de impresión en 2D para la fabricación de películas de AV ₂ O ₆ (A=Ca, Sr, Ba)/MO(M=Cu, Ni, Zn), y su uso para procesos de reducción fotocatalítica utilizando agua de mar

		<i>Angélica Aguirre Astrain</i>
11:30 – 11:40	Aplicación de la heterounión entre Li_2ZrO_3 y $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ en procesos fotocatalíticos	<i>Juan Camilo de Jesús Jiménez Álvarez</i>
11:40 – 11:55	Preguntas	
11:55 – 12:10	<i>Break</i>	
12:10 – 12:45	Foro de discusión con egresados de posgrado	
12:45 – 14:00	RECESO	
Eje temático: Materiales activados alcalinamente		
14:00 – 14:10	Desempeño de un geopolímero a base de ceniza volante clase F con aditivos superplastificantes	<i>Sandri Germanico Castro Angulo</i>
14:10 – 14:20	Pasivación de acero embebido en mortero activado alcalinamente a base de metacaolín/caliza	<i>Francisco René Vázquez Leal</i>
14:20 – 14:30	Evaluación de la correlación entre pruebas no destructivas y la resistencia a la compresión de un polímero inorgánico base metacaolín y carbonato de calcio expuesto a CO_2	<i>Aymara Abril Clímaco Velázquez</i>
14:30 – 14:40	Síntesis de zeolita LTA y su efecto en un geopolímero de metacaolín	<i>Yessica Noemi Hernández Alejandre</i>
14:40 – 14:55	Preguntas	
Eje temático: Fotocatálisis descontaminación del agua		
15:00 – 15:10	Fotodegradación de contaminantes orgánicos, y su efecto de toxicidad en artemia SP. usando como catalizador el NiTiO_3	<i>Héctor Emilio Flores Rojas</i>
15:10 – 15:20	Degradación de contaminantes orgánicos en medio acuoso mediante fotocatalisis heterogénea empleando compuestos de base cobre bajo luz visible	<i>Flavio Tais Montes de Oca Ayala</i>
15:20 – 15:30	Degradación fotocatalítica de colorantes en medio acuoso bajo luz visible, mediante oxalato de hierro/ algas/ TiO_2 , depositados en forma de película	<i>Oscar Daniel Moyeda Velázquez</i>
15:30 – 15:40	Degradación fotocatalítica de colorantes mediante filtros monolíticos de sílice tratados químicamente	<i>Arturo Sebastián Galindo Luna</i>
15:40 – 15:55	Preguntas	
15:55 – 16:30	“Mi proyecto en 3 minutos”	
16:30 – 17:00	Actividad cultural	

Miércoles 14 de octubre de 2020

14 de octubre	9:20 – 9:30	Presentación de los Programas de Posgrado de la FIC
----------------------	-------------	--

	9:30 – 10:00	<p align="center">Conferencia Magistral Nanomateriales para su aplicación en fotocatalisis ambiental <i>Dr. Oscar Ceballos Sánchez</i> <i>Profesor investigador, Departamento de Ingeniería de Proyectos (DIP) - CUCEI</i></p>
Eje temático: Electroquímica, descontaminación de agua y aire		
	10:00 – 10:10	<p align="center">Síntesis de α-Fe₂O₃ y TiO₂ para su evaluación en procesos fotoinducidos en la degradación de acetaminofén <i>Gabriel Chávez Angulo</i></p>
	10:10 – 10:20	<p align="center">Funcionalización de cementantes alternativos y comerciales por adición de SiC-TiO₂ y su evaluación fotocatalítica en la degradación de contaminantes en agua y aire <i>Bianca Giselle Esquivel Alonso</i></p>
	10:20 – 10:30	<p align="center">Estudio de (foto) electrocatalizadores base MOFs como estrategia de frontera en la producción de vectores energéticos a partir de procesos redox avanzados <i>Luis Ángel Alfonso Herrera</i></p>
	10:30 – 10:40	<p align="center">Heterouniones en películas de compuestos base ZnO-M (M = Ge, Ag, Al) mediante el uso de técnicas químicas y físicas de depósitos y su aplicación en procesos fotocatalíticos y fotoelectroquímicos <i>Gilbert Ortiz Rabell</i></p>
	10:40 – 10:55	<i>Preguntas</i>
Eje temático: Concretos vegetales y fibroreforzados		
	11:00 – 11:10	<p align="center">Desarrollo y análisis de concretos vegetales con bioagregados alternativos al cáñamo provenientes del girasol y maíz <i>Gerardo Altamirano de la Cruz</i></p>
	11:10 – 11:20	<p align="center">Evaluación del desempeño potencial de fibras minerales o sintéticas como refuerzo en concretos de ultra alto comportamiento con consumos reducidos de cemento por la incorporación de un subproducto industrial rico en sílice amorfa <i>Héctor Gerardo Pérez Trinidad</i></p>
	11:20 – 11:30	<p align="center">Desarrollo de un material compuesto de matriz a base de cemento portland con agregado vegetal lignocelulósico de agave <i>Felipe Esteban Rosas Díaz</i></p>
	11:30 – 11:40	<p align="center">Concreto de alto desempeño para torres eólicas marinas <i>José Abelardo Valdez Aguilar</i></p>
	11:40 – 11:55	<i>Preguntas</i>
	11:55 – 12:10	<i>Break</i>
	12:10 – 12:45	Foro de discusión con egresados de posgrado
	12:45 – 14:00	RECESO
Eje temático: Estudios y monitoreo		
	14:00 – 14:10	<p align="center">Diseño de sistema integrado de infraestructura verde para la captura de PM10 del aire, gestión del agua pluvial e inyección de agua al pozo TOPO CHICO 4 de la red de monitoreo de agua subterránea <i>Roger Abraham Abanto Bazán</i></p>
	14:10 – 14:20	<p align="center">Mapeo de áreas verdes urbanas mediante el uso de imágenes de muy alta resolución y redes neuronales convolucionales <i>Roberto Emmanuel Huerta García</i></p>
	14:20 – 14:30	<p align="center">Contaminación del agua subterránea y superficial por actividades de la refinería PEMEX “Héctor R. Lara Sosa” <i>Ana Marissa De la Fuente Solís</i></p>
	14:30 – 14:40	<p align="center">Reducción del consumo de electricidad en la aireación de sistemas de lodos activados mediante la modificación de un modelo dinámico <i>Gilberto Ángel Lerma Baez</i></p>

	14:40 – 14:55	Preguntas
	Eje temático: Materiales avanzados	
	15:00 – 15:10	Valorización de residuos peligrosos por ceramización e inertización y su aplicación como material de construcción <i>José Mauro Villareal Ortega</i>
	15:10 – 15:20	Grouts base cemento portland mejorados con fibras de basalto para relleno de ductos de concreto postensado <i>José Raúl Zapata Padilla</i>
	15:20 – 15:30	Materiales de cambio de fase en el sector constructivo para mitigación de sistemas de aires acondicionados y calefacciones <i>Celene Yasmin Fragozo Fernández</i>
	15:30 – 15:40	Películas inteligentes basadas en óxidos metálicos de VO ₂ /MO ₃ /ZnO para su aplicación como ventanas inteligentes en edificaciones <i>José Alberto Mendoza Jiménez</i>
	15:40 – 15:55	Preguntas
	16:00 – 16:30	“Mi proyecto en 3 minutos”
	16:30 – 17:00	Actividad cultural
	17:00 – 18:00	Entrega de Reconocimientos y Clausura