



Reunión Informativa Anual

24 y 25 DE FEBRERO DE 2016
AUDITORIO JOSÉ LUIS SÁNCHEZ BRIBIESCA, TORRE DE INGENIERÍA, CU

DÍA 1: MIÉRCOLES 24 DE FEBRERO DE 2016

HORA	ÁREA	TÍTULO	PONENTE
9:00-9:15		BIENVENIDA POR EL DIRECTOR	
9:15-9:30	Hidráulica y Ambiental	Estimación de la eficiencia de una turbina eólica pequeña usando software libre	Dr. Bernardo Figueroa Espinoza
9:30-9:45	Estructuras y Geotecnia	Ensayo tipo Luoung para determinar la resistencia a corte de concreto reforzado con fibras	Dr. Carlos Máximo Aire Untiveros
9:45-10:00	Electromecánica	Sistema de monitoreo de consumo de energía eléctrica	M.I. Miguel Ángel Mendoza García
10:00-10:15	Hidráulica y Ambiental	Análisis hidrodinámico de las obras de protección marginal en la parte alta del río Sabana	M.I. Faustino de Luna Cruz
10:15-10:30	Estructuras y Geotecnia	Sísmica pasiva de Microtremores en la Detección de Yacimientos de shale gas/oil	Dr. Jorge Aguirre González
10:30-10:45	Electromecánica	Coordinación, articulación y priorización del accionar en materia de innovación entre diversos agentes gubernamentales (en el Perú)	Dr. Roberto López Martínez
10:45-11:00	Hidráulica y Ambiental	Indicadores de Sostenibilidad en acuíferos	M.I. Alejandrina Castro
RECESO			
11:30-11:45	Estructuras y Geotecnia	Asesoría y acompañamiento geotécnico para el diseño y construcción de las cimentaciones del viaducto elevado del tren interurbano México – Toluca	Dr. Eduardo Botero Jaramillo
11:45-12:00	Electromecánica	Propuesta de análisis de la arquitectura de alcance extendido para la siguiente generación de ethernet sobre fibra óptica monomodo	Dr. Ramón Gutiérrez Castrejón
12:00-12:15	Hidráulica y Ambiental	Películas de polietileno susceptibles de biodegradación bajo condiciones de compostaje	Dra. María Teresa Orta Ledesma
12:15-12:30	Estructuras y Geotecnia	Contribución del refuerzo horizontal a la resistencia a corte de muros de mampostería confinada	Dr. Juan José Pérez Gavilán
12:30-12:45	Electromecánica	Mejoramiento de la calidad y seguridad en sistemas eléctricos de potencia	Dra. Cristina Verde Rodarte
12:45-13:00	Hidráulica y Ambiental	Tratamiento de aguas residuales y producción de biocombustibles gaseosos (metano e hidrógeno) con sistemas microalga-bacteria	Dr. Germán Buitrón Méndez
13:00-13:15	Estructuras y Geotecnia	Resiliencia sísmica de infraestructura estratégica en ciudades densamente pobladas	Dr. Juan Manuel Mayoral Villa
RECESO			
13:30-14:00	Subdirección de Electromecánica	Singularidades en la estimación de variables en sistemas no lineales	Dr. Jaime A. Moreno Pérez
COMIDA			
16:00-16:15	Electromecánica	Reductor de velocidad de tornillo impulsor y cadena	Dr. Enrique Jaime Chicurel y Uziel
16:15-16:30	Hidráulica y Ambiental	Dispositivo eliminador híbrido de malos olores	Dr. Armando González Sánchez
16:30-16:45	Estructuras y Geotecnia	Caracterización geoestadística del subsuelo en la zona del ex-Lago de Texcoco	Dr. Moisés Juárez Camarena
16:45-17:15	Subdirección de Hidráulica y Ambiental	La Red del Agua UNAM y los retos del agua en México	Dr. Fernando González Villarreal

DÍA 2: JUEVES 25 DE FEBRERO DE 2016

HORA	ÁREA	TÍTULO	PONENTE
9:00-9:15	Electromecánica	Reconocimiento del hablante para audio forense	Dr. Gerardo Eugenio Sierra Martínez
9:15-9:30	Hidráulica y Ambiental	Monitoreo de las condiciones de sequía en la República Mexicana con sistemas de asimilación de datos	Dr. José Agustín Breña Naranjo
9:30-9:45	Estructuras y Geotecnia	El edificio terminal del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México	Dr. José Alberto Escobar Sánchez
9:45-10:00	Electromecánica	Fenómenos de Acumulación de Energía en Flujos Cavitantes	Dra. Margarita Navarrete Montesinos
10:00-10:15	Hidráulica y Ambiental	Certificación ISO 9001:2008 del Laboratorio de Ingeniería Ambiental	Dra. Susana Saval Bohórquez
10:15-10:30	Estructuras y Geotecnia	Espectros de diseño en las Normas Técnicas Complementarias del Nuevo Reglamento de Construcciones para la Ciudad de México	Dr. Mario Gustavo Ordaz Shroeder
10:30-10:45	Electromecánica	Remediación de efluentes no-biodegradables contaminados con sustancias light mediante procesos solares avanzados de oxidación fotoquímica	Dr. Rafael Almanza Salgado
10:45 -11:00	Hidráulica y Ambiental	Determinación de factores de emisión de metano para el campo de tratamiento de aguas residuales en México	Dra. Leonor Patricia Güereca Hernández
11:00 - 11:15	Estructuras y Geotecnia	Monitoreo Continuo de la Sísmicidad en México y Herramientas de Cómputo de Alto Desempeño para la Generación de Mapas de Intensidad y Movimiento del Terreno	Dr. Leonardo Ramírez Guzmán
11:15-11:30	Electromecánica	Funcionamiento teórico de un destilador solar para agua de mar en varias islas de México	Mtro. Felipe Muñoz Gutiérrez
11:30-11:45	Hidráulica y Ambiental	Transporte de petróleo crudo pesado en ductos	Dr. Alejandro Rodríguez Valdes
11:45-12:00	Estructuras y Geotecnia	Estudios geotécnicos para evaluar la incidencia en los edificios históricos de las obras de la nueva Línea 3 del Metro de la ciudad de Guadalajara	Dr. Efraín Ovando Shelley
12:00-12:15	Electromecánica	Caracterización espacio temporal de los casos de dengue de una población endémica urbana del Estado de Morelos, México	Dra. María Elena Lárraga
12:15-12:30	Hidráulica y Ambiental	Sistema deshidratador de alimentos de baja entalpía	Mtro. Héctor Miguel Aviña Jiménez
12:30-13:00	Subdirección de Estructuras y Geotecnia	Efectos del huracán Odile sobre la infraestructura al sur de la península de Baja California	Dr. David Muriá Vila y Dr. Miguel Ángel Jaimes Téllez
13:00-13:15	Premio tesis y reconocimiento al patentamiento		
13:15-13:30	Premiación de las ponencias		