



REUNIÓN INFORMATIVA ANUAL 2014

9 Y 10 DE FEBRERO DE 2015

AUDITORIO JOSÉ LUIS SÁNCHEZ BRIBIESCA

TORRE DE INGENIERÍA, C. U.

DÍA 1: LUNES 9 DE FEBRERO DE 2015

HORA	SUBDIRECCIÓN	TÍTULO	PONENTE
9:00-9:15		BIENVENIDA POR EL DIRECTOR DR. ADALBERTO NOYOLA ROBLES	
9:15-9:30	Hidráulica y Ambiental	Simulación física y numérica del comportamiento del sedimento en el tramo de acceso a la obra de control del Macayo	Dr. Jesús Gracia Sánchez
9:30-9:45	Estructuras y Geotecnia	Sistema de interrupción del suministro de fluidos ante una emergencia sísmica	Dra. Silvia Raquel García Benítez
9:45-10:00	Hidráulica y Ambiental	Dinámica de fluidos aplicada: entre los flujos multifásicos y la magnetohidrodinámica	Dr. José Enrique Guzmán Vázquez
10:00-10:15	Electromecánica	Speed Reducer/Reductor de velocidad de alta capacidad de carga, elevada eficiencia y gran reducción	Dr. Enrique Jaime Chicuriel y Uziel
10:15-10:30	Estructuras y Geotecnia	Casa Solar UNAM: Ingeniería y Construcción	Dr. Marcos Mauricio Chávez Cano
10:30-10:45	Electromecánica	Reactor conmutado por tiristores como dispositivo para evitar ferorresonancia en transformadores de potencial inductivo	Dr. César Ángeles Camacho
10:45-11:00	Hidráulica y Ambiental	Pérdidas de energía locales en cruces de redes de tuberías para distribución de agua potable	Dr. Óscar Pozos Estrada
RECESO			
11:30-11:45	Estructuras y Geotecnia	Evaluación del comportamiento mecánico del concreto asfáltico para uso en núcleos impermeables de presas de enrocamiento	Dra. Alexandra Ossa López
11:45-12:00	Electromecánica	Reómetro electromagnético de esfera giratoria en sedimentación	Dr. Francisco Antonio Godínez Rojano
12:00-12:15	Estructuras y Geotecnia	El teorema del residuo de Cauchy para el modelado del cociente H/V de ruido sísmico ambiental	Dr. Francisco José Sánchez Sesma
12:15-12:30	Hidráulica y Ambiental	Evaluación de las condiciones físicas y de operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales municipales con capacidad menor a 100 l/s y formulación de estrategias para optimizar su funcionamiento	Dr. Juan Manuel Morgan Sagastume
12:30-12:45	Electromecánica	Dispositivo lector genérico para sensores basado en cuerda vibrante con puerto USB	Dr. Enrique Ramón Gómez Rosas
12:45-13:00	Estructuras y Geotecnia	La influencia de las propiedades índice del suelo en los parámetros de compresibilidad de las arcillas del valle de México	Dr. Osvaldo Flores Castrellón
13:00-13:15	Hidráulica y Ambiental	Proyecto para rehabilitación de canales de Xochimilco	Dra. María del Rosario Iturbe Argüelles
13:15-13:45	Subdirección de Electromecánica	Medio siglo de investigación en ingeniería mecánica y mecánica teórica	Dr. Ricardo Chicurel y Uziel
COMIDA			
16:00-16:15	Hidráulica y Ambiental	Políticas de operación de la presa El Infiernillo para generación de hidroelectricidad con programación dinámica estocástica	Dra. Maritza Liliana Arganis Juárez
16:15-16:30	Estructuras y Geotecnia	Análisis del riesgo debido a un escenario sísmico en instalaciones industriales en Tula	Dr. Jorge Aguirre González
16:30-16:45	Electromecánica	Diseño y análisis de un convertidor bidireccional de potencia para almacenamiento de energía magnética por medio de superconductores e integración en la red de potencia existente	Dr. Frederic Trillaud Pighi
16:45-17:15	Subdirección de Hidráulica y Ambiental	Presente y futuro de las zonas costeras de baja elevación	Dr. Rodolfo Silva Casarín

DÍA 2: MARTES 10 DE FEBRERO DE 2015

HORA	SUBDIRECCIÓN	TÍTULO	PONENTE
9:00-9:15	Estructuras y Geotecnia	Torsión dinámica en estructuras calculadas en distintos puntos de control	Dra. Martha María Suárez López
9:15-9:30	Hidráulica y Ambiental	Uso de microalgas para el enriquecimiento de biogás	Dr. Armando González Sánchez
9:30-9:45	Electromecánica	Reactor energéticamente autónomo para la descontaminación catódica de agua mediante energía solar	M. en C. Rafael Almanza Salgado
9:45-10:00	Estructuras y Geotecnia	La Red Sísmica Mexicana: su integración y funcionamiento	M. en I. Marco Antonio Macías Castillo
10:00-10:15	Hidráulica y Ambiental	Proceso solar foto-Fenton heterogéneo utilizando escorias metalúrgicas como fotocatalizadores para la desinfección y desintoxicación de agua	Dra. Rosa María Ramírez Zamora
10:15-10:30	Electromecánica	Análisis del tráfico vehicular general y de transporte de carga, y de la logística de distribución urbana de mercancías en el marco del Proyecto de Revitalización de La Merced	Dra. Angélica Lozano Cuevas y Dr. Juan Pablo Antún Callaba
RECESO			
11:00-11:15	Hidráulica y Ambiental	Control tipo <i>super-twisting</i> para maximizar la producción de biogás a partir de aguas residuales	Dr. Alejandro Vargas Casillas
11:15-11:30	Estructuras y Geotecnia	Evaluación y diseño sísmico de edificios asimétricos considerando conceptos de desempleo	Dr. Gustavo Ayala Milián
11:30-11:45	Hidráulica y Ambiental	Observatorio costero para estudios de resiliencia al cambio climático (Cátedras CONACyT)	Dr. Alec Torres Freyermuth
11:45- 12:15	Subdirección de Estructuras y Geotecnia	El nuevo aeropuerto internacional de la ciudad de México: aspectos geotécnicos y estructurales	Dr. Manuel Jesús Mendoza López y Dr. Jorge Arturo Ávila Rodríguez
12:15-12:30		Premio tesis y reconocimiento al patentamiento	
12:30-12:45		Premiación de las ponencias	
13:00-14:00		INFORME DE ACTIVIDADES DEL DR. ADALBERTO NOYOLA ROBLES	