



**REUNIÓN INFORMATIVA ANUAL
INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES
11 Y 12 DE FEBRERO DE 2013
AUDITORIO JOSÉ LUIS SÁNCHEZ BRIBIESCA, TORRE DE INGENIERÍA, CU**

DÍA 1: LUNES 11 DE FEBRERO

HORA	ÁREA	TÍTULO	PONENTE
9:00-9:15	BIENVENIDA POR EL DIRECTOR, DR. ADALBERTO NOYOLA ROBLES		
9:15-9:30	Hidráulica y Ambiental	Producción de biogás a partir de residuos sólidos urbanos	Dr. Simón González Martínez
9:30-9:45	Estructuras y Geotecnia	Caracterización dinámica de Iglesias coloniales ¹	Dr. Fernando Peña Mondragón
9:45-10:00	Hidráulica y Ambiental	Proceso de producción de un nanocatalizador tipo Fenton a base de nanopartículas de óxidos de hierro soportadas en materiales porosos para la oxidación de contaminantes presentes en agua ²	Dra. Rosa María Ramírez Zamora
10:00-10:15	Electromecánica	Boya del Pacífico	Ing. Rodolfo Peters Lammel
10:15-10:30	Estructuras y Geotecnia	Modelado numérico de terremotos y sus aplicaciones al proyecto Red Sísmica Mexicana	Dr. Leonardo Ramírez Guzmán
10:30-10:45	Electromecánica	Satélites para entrenar recursos humanos y para desarrollo satelital nacional ²	Dr. Esaú Vicente Vivas
10:45-11:00	Hidráulica y Ambiental	Rediseño de un sistema de enfriamiento de equipos de cómputo mediante dinámica de fluidos computacional.	Dr. William Vicente y Rodríguez
RECESO			
11:30-11:45	Estructuras y Geotecnia	Desempeño de malla de fibra de vidrio como refuerzo de una carpeta asfáltica	Dra. Alexandra Ossa López
11:45-12:00	Electromecánica	Proceso automático para determinar la dinámica del <i>chirp</i> que presenta un láser de semiconductor modulado directamente ²	Dr. Ramón Gutiérrez Castrejón
12:00-12:15	Estructuras y Geotecnia	Rescate de murales mexicanos afectados por el terremoto de 2010 en Chile	Mtro. Abraham R. Sánchez Ramírez
12:15-12:30	Hidráulica y Ambiental	Capa límite atmosférica y potencial eólico en Sisal, Yucatán	Dr. Bernardo Figueroa Espinoza
12:30-12:45	Electromecánica	Calendarización óptima del transporte de maquinaria	Dr. Servio Tullo Guillén Burguete
12:45-13:00	Estructuras y Geotecnia	Confiabilidad sísmica de edificios asimétricos en planta	Dr. Orlando J. Díaz López
13:00-13:15	Hidráulica y Ambiental	Análisis a partir de imágenes de video de la dinámica de los sistemas de barras en respuesta a temporales	Dr. Tonatuh Mendoza Ponce
RECESO			
13:30-14:00	Subdirección de Electromecánica	Las tarifas del transporte carretero	Mtro. Roberto Magallanes Negrete
COMIDA			
16:00-16:15	Hidráulica y Ambiental	Tratamiento de aguas residuales féculicas por medio de un proceso de biomasa granular con membranas	Dr. Germán Bultrón Méndez
16:15-16:30	Estructuras y Geotecnia	Caracterización de suelos marinos en aguas profundas	Dr. Efraín Ovando Shelley
16:30-16:45	Electromecánica	Desarrollo de aplicaciones móviles en el Instituto. Caso práctico: consulta de proyectos del SIRF y directorio	Ing. Julio Alfonso de León Razo
16:45-17:15	Subdirección de Estructuras y Geotecnia	Evaluación de riesgo por desastres naturales para el FONDEN: aspectos metodológicos, resultados e Impacto	Dr. Marlo G. Ordaz Schroeder
DÍA 2: MARTES 12 DE FEBRERO			
HORA	ÁREA	TÍTULO	PONENTE
09:00-09:15	Estructuras y Geotecnia	Relación de la actividad sísmica local, operaciones de explotación y fallas activas en los campos geotérmicos de México	Mtro. Javier F. Lermo Samanlego
09:15-09:30	Hidráulica y Ambiental	Estudio y propuestas para el manejo de inundaciones en la cuenca baja del río Papaloapan	Dr. Óscar Arturo Fuentes Mariles
09:30-09:45	Electromecánica	Modelo de radiación UV en el D. F. ¹	Dr. Rafael Almanza Salgado
09:45-10:00	Estructuras y Geotecnia	Cálculo de parámetros óptimos para el diseño sísmico de estructuras	Dr. Jaime García Pérez
10:00-10:15	Premio tesis y reconocimiento al patentamiento		
10:15-10:30	Hidráulica y Ambiental	Uso de un biorreductor para el mejoramiento del transporte de crudo pesado	Dr. Arturo Palacio Pérez
10:30-10:45	Electromecánica	Funciones discontinuas representadas por funciones paramétricas continuas	Dr. Enrique Chicurel Uziel
10:45-11:00	Hidráulica y Ambiental	Producción de hidrógeno a partir de la fracción orgánica de residuos de la cafetería del campus Juriquilla	Dr. Iván Moreno Andrade
11:00-11:15	Estructuras y Geotecnia	Avances recientes del proyecto Red Sísmica Mexicana	Ing. Citlali Pérez Yáñez
11:15-11:45	Subdirección de Hidráulica y Ambiental	Estudio Interdisciplinario de los humedales de la república mexicana: desarrollo metodológico para el Inventario Nacional de Humedales y su validación a nivel piloto	Dr. Fernando J. González Villarreal
11:45-12:00	Premiación de las ponencias		
12:00-13:00	INFORME DE ACTIVIDADES DEL DR. ADALBERTO NOYOLA ROBLES		

¹Proyectos internos

²Solicitud de patente