

<b>Domingo 22</b>			
<b>Hora</b>	<b>Sala 1 (Salomón de la Selva)</b>	<b>Sala 2 (Biblioteca Central)</b>	<b>Sala 3 (Sala de Lectura IES)</b>
	<b>INGENIERIA ESTRUCTURAL Y SISMO RESISTENTE</b>	<b>INFRAESTRUCTURA, CONSTRUCCION, PREVENCIÓN Y MITIGACION DE RIESGOS</b>	<b>HIDRAULICA, ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE</b>
08:00 - 08:35	Análisis y Diseño en Mampostería Reforzada con ETABS 9.6 y Safe V12, Edificio de Dos Plantas Estación de Bomberos de Jinotepe 2009. Ing. Clifford Montalván Narváez. CIN	Expansión Portuaria en Centroamérica, Enfocada en Ingeniería Civil. Dr. José Doposo. COCATRAM- Panamá.	Factor de Dispersión en la Laguna de Estabilización de Masaya. Msc. Sergio Gámez Guerrero. UNICIEMA
08:40 - 09:15	Determinación de Integridad y Estimación de Daños en Estructuras. Dr. Roberto Osegueda. Universidad del Paso Texas	Inversión en Estructuras Portuarias y su Desarrollo en el Pacífico. Msc. José Genet. EPN	Resultados Ambientales del Proyecto Cocibolca TwinLatin. Msc. Miguel Blanco Chávez. UNI-FTC
09:15 - 09:50	Efectos de Interacción Suelo Estructura (ISE) en un Edificio de Ocho Niveles de Concreto Reforzado." Ing. Gilberto Lacayo Bermúdez - Consultor.	Inversión en Estructuras Portuarias y su Desarrollo en el Puerto de Monkey Point. Msc. Virgilio Silva. EPN	Estimación de la Escorrentía Directa a Partir de la Precipitación: Verificación de los Coeficientes, Curve Number. Dr. Ottoniel Arguello H - Consultor
09:50 - 10:20	REFRIGERIO		
10:20 - 10:55	Modelo de la Respuesta Sísmica No - Lineal con Parámetros Adecuados. Msc. Sebastián Delgado. Universidad de Zulia - Venezuela.	Expansión del Canal de Panamá. Dr. José Doposo. COCATRAM- Panamá.	Producción Mas Limpia en Nicaragua. Msc. Cesar Barahona - CPM-L-N
10:55 - 11:30	Sistemas de Control de Vibraciones en Edificios. Msc. Yader Andrés Jarquín Montalván. UNI- FTC	Zona Sísmica Vs. Falla Sísmica Implicaciones a la Construcción. Dr. William Martínez - Consultor	Contrato de Mantenimiento por Resultados. Msc. Luvina Cantarero. FOMAV
11:30 - 12:05	Modelos Reducidos para Evaluar Colapso en Pilotes Aislados. Dr. Eduardo Veira Fontaine. Universidad de Oriente, Cuba.	Riesgo Sísmico en Centroamérica con Especial Enfoque en Nicaragua. Dr. Mauricio Darce Rivera - CIN	Una Solución Para el Agrietamiento en Construcción Causadas por Problemas de Suelo. Mba. Walter Gómez. ANIA
12:05 - 2:00	ALMUERZO		
02:00 - 02:35	Parámetros de Diseño de Paneles de Concreto Reforzado con Núcleo de E.P.S. Msc. Julio Cesar Maltez Montiel. UNI- FTC.	Determinación del Índice de Seguridad Hospitalaria. Arq. Richard Zamora Navarro. UNI - FTC.	
02:35 - 03:10	Muros de Retención Estabilizados Mecánicamente. Msc. Sergio Mayorga S. CALTRANS - USA	Estudio de Efecto de Sitio y Propuesta de Clasificación de Terrenos con Fines de Diseño Sísmico para Managua, Nicaragua." Msc. Orlando Hernández Rubio - Consultor.	
03:10 - 03:45	Diseño de Estructuras Sobre Fallas. Msc. Helman Taleno. MII	Modelación de Escenarios de Riesgo Sísmico y su Incidencia en el Diseño y Tecnología de la Construcción Sísmorresistente. Dr. Armando Ugarte Solís - UNI	
03:45 - 04:15	REFRIGERIO		
04:15 - 04:50	Reforzamiento Sísmico de Casas de Adobe de Bajo Costo". Msc. Sergio Obregón Aguilar - UNI- FTC	Sistemas de Alerta Temprana para Tsumani y Sismo. Msc. Fabio Segura - INETER	
04:50 - 05:25	Diseño y Construcción de Tridicerchas Msc. José Icaza - ANIA.	Sistema de Alerta Temprana de Inundaciones Utilizando señal Satelital. Msc. Isaias Montoya Blanco - INETER	

# V Congreso Nacional de Ingeniería Civil

Facultad de Tecnología de la Construcción



"INNOVACION TECNOLOGICA EN LA CONSTRUCCION"

20 y 22 de noviembre de 2009

Managua - Nicaragua



Recinto Universitario Simón Bolívar (UNI),  
los semáforos UNI 500mts. norte, "Auditor  
Salomón de la Selva"

## PRESENTACION

La Universidad Nacional de Ingeniería a través de la Facultad de Tecnología de la Construcción tiene el honor de invitarle al V Congreso Nacional de Ingeniería Civil, en la Ciudad de Managua los días 20 y 21 de noviembre de 2009.

Bajo el lema "INNOVACION TECNOLOGICA EN LA CONSTRUCCION", se compartirá experiencias y conocimientos con expositores nacionales e internacionales. Los expositores internacionales proceden de Costa Rica, Colombia, Cuba, Dominicana, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, México, Panamá y Venezuela, los nacionales de empresas privadas e instituciones del estado, así como de nuestra universidad.

## OBJETIVO GENERAL:

Promover el desarrollo tecnológico divulgando los avances de la ciencia y la técnica en el campo de la construcción.

## DIRIGIDO A :

Ingenieros civiles, constructores, carreras afines, académicos y estudiantes de la carrera de ingeniería civil.

PROGRAMA			
Viernes 20			
Hora	Sala 1 (Salomón de la Selva)	Sala 2 (Biblioteca Central)	Sala 3 (Sala de Lectura IES)
	<b>INGENIERIA ESTRUCTURAL Y SISMO RESISTENTE</b>	<b>INFRAESTRUCTURA, CONSTRUCCION, PREVENCIÓN Y MITIGACION DE RIESGOS</b>	<b>HIDRAULICA, ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE</b>
08:00 - 08:35	ACTO INAUGURAL		
08:40 - 09:15	Matriz Energética de Nicaragua. Msc. Emilio Rapaccioli - Ministro de Energía y Minas		
09:15 - 09:50	Nuevas Tecnologías en el Diseño de Edificios Altos en Panamá. Dr. Oscar M. Ramírez. UTP-Panamá.	Metodologías de la Nueva Guía Mecánica-Empírica de AASHTO para Diseño de Pavimentos. Dr. Julián Bendaña Guerrero - USA	Estudio de Factibilidad del Parque Eólico en la Isla de Ometepe. Ing. Eduardo Su. UNI
09:50 - 10:20	REFRIGERIO		
10:20 - 10:55	Ingeniería Estructural en el Siglo XXI (Nuevas Tendencias)". Msc. Nelson Morrison. Morrison Ingenieros - República Dominicana.	Evaluación del Cemento Asfáltico Recuperado y Empleado en el Diseño de Mezclas Asfálticas Recicladadas RAP, Experiencia Mexicana. RAP (Recycled Asphalt). Dr. Carlos Fonseca - México	Proyectos Geotérmicos en Nicaragua. Ing. Magdalena Pérez. MEM
10:55 - 11:30	Resumen de Cambios Dentro del Reglamento ACI318S-08. Dr. Luis Enrique García. ACI- Colombia	Nuevas tendencias en el Diseño y Construcción de Carreteras con Geomallas. (Demostración práctica) Ing. Rodrigo Valencia. Tensar International Corporation, Atlanta, Georgia, PREFANCSA - USA	Proyecto Hidroeléctrico Tumarín Msc. Elmer Bervis. MEM
11:30 - 12:05	Propuesta de Fórmula de Cálculo para la Respuesta Sísmica de Componentes No Estructurales. Dr. Julio Miranda. CH2MHILL - USA		Exploración Petrolera en Nicaragua. Ing. Verónica Artiles. MEM
12:05 - 2:00	ALMUERZO		
02:00 - 02:35	El Paradigma del Diseño Sísmico resistente, Aciertos e Incertidumbres. Dr. Miguel F. Cruz A - UCR- Costa Rica	Aplicación de Fibras Metálicas y Sintéticas en Concreto. Ing. Leandro Argueda. Maccafferri Internacional.	Uso de la Cal Hidratada en la Estabilización de Suelos. Ing. Wilmer Medina. Grupo CALIDRA, PREFANCSA - Honduras
02:35 - 03:10	Diseño Sísmico de Muros Estructurales. Dr. Luis Enrique García. ACI- Colombia.	Técnicas de Construcción de Pavimentos de Concreto. Msc. Diego Jaramillo. INCYC - Colombia	
03:10 - 03:45	Diseño de Estructuras de Concreto Armado Basado en el Control del Desplazamiento. Msc. Sebastián Delgado. Universidad de Zulia, Venezuela.	Diseño de Pavimentos de Concreto con la Técnica de Losas Cortas. Msc. Leonel Aguilar. INCYC - Guatemala.	Análisis del Coeficiente de Escoorrentía en la Sub Cuenca III en la Ciudad de Managua. Dr. Néstor Lanza Mejía. UNI- FTC.
03:45 - 04:15	REFRIGERIO		
04:15 - 04:50	Estudio Comparativo en el Diseño de Losas Postensadas. Msc. Yader Andrés Jarquín Montalván. UNI- FTC	Muros en Suelos Reforzado, Tipo Terramesh. Ing. Leandro Argueda. Maccafferri Internacional.	Desarrollo Hidroeléctrico del Río Viejo. Ing. Carlos Lovo. ENEL
04:50 - 05:25	Análisis Modal Experimental de Estructuras. Msc. Luis Carvajal Soto. Carvajal & Vado Ing. - Costa Rica	Uso de la Cal Hidratada en la Construcción. Ing. Wilmer Medina. Grupo CALIDRA PREFANCSA - Honduras	Lecciones Aprendidas en el Manejo Integral de la Cuenca Hidrográfica Sagua la Grande de Cuba. Dr. Ricardo Dueñas García - Cuba.
05:25 - 06:00	REUNION COMITE PARA LA CREACION DE CAPITULO ACI- NICARAGUA		Evaluación del Impacto Ambiental de la Aplicación de los Rellenos Sanitarios. Msc. Eduardo Jacotín UNI-CIEMA