



UNA ALIANZA DE CALIDAD POR LA EDUCACIÓN SUPERIOR

XI Cátedras En Ingeniería Civil 2016

Dr. EMILIO ROSENBLUETH

IMPACTO DE LA INGENIERÍA CIVIL EN LA INDUSTRIA PETROLERA

Del 18 al 20 de Mayo 2016

Fechas importantes

REGISTRO	30 DE MARZO AL 1 DE MAYO
RECEPCIÓN DE RESÚMENES	30 DE MARZO AL 20 DE ABRIL
ACEPTACIÓN DE TRABAJOS	A PARTIR DEL 20 DE ABRIL
RECEPCIÓN DE TRABAJOS EN EXTENSO	DEL 15 ABRIL AL 5 DE MAYO
LIGA DE INTERÉS	PENDIENTE

Actividades

- * CONFERENCIAS MAGISTRALES
 - * PONENCIAS
 - * TALLERES
 - * SESIÓN DE TRABAJOS CON EXPOSICIÓN ORAL
 - * REUNIÓN DE REDES
 - * CONCURSOS ESTUDIANTILES
 - Carteles
 - Habilitado, encofrado y vaciado de concreto para elementos estructurales
 - Diseño de puentes de palitos
- Diseño de mezclas de concreto
Diseño de blocks de concreto

Ejes Temáticos

- * INGENIERÍA COSTA FUERA
- * INGENIERÍA ESTRUCTURAL
- * INGENIERÍA DE COSTOS Y PLANEACIÓN

Sede

FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
CAMPUS III Km 9.5 de la Carretera Carmen-Puerto Real
Av. Central S/N Esq. Con Fraccionamiento Mundo Maya C.P 24115
(938) 3811018 Ext. 1701, Ext 1702, Ext 1703.

Contacto:
Dr. José Luis Rullán Lara
Director de la Facultad de Ingeniería y Tecnología
Representante Institucional ante el CUMeX
jrullan@delfin.unacar.mx

Dr. Juan Antonio Álvarez Arellano
Coordinador interno de la Cátedra del CUMeX
jalvarez@pampano.unacar.mx

www.unacar.mx





Universidad Autónoma del Carmen

Facultad de Ingeniería y Tecnología

Av. Central S/N Esq. con Fracc. Mundo Maya
C.P. 24115 Tel. 381 10 18 Ext. 1701-1704
Ciudad del Carmen, Campeche, México



XI Edición del Programa de Cátedras Nacionales 2016-2017 CATEDRA EN INGENIERÍA CIVIL “EMILIO ROSENBLUETH”

“Impacto de la Ingeniería Civil en la Industria Petrolera”

Universidad Sede
Universidad Autónoma del Carmen – UNACAR
Facultad de Ingeniería y Tecnología

Introducción

Durante el presente siglo se suscitaron dos eventos altamente significativos en la Universidad Autónoma del Carmen que configuraron lo que hoy es la máxima casa de estudios de los carmelitas.

El primer evento se suscitó en el año 2005 con la evaluación del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional cuyo dictamen señalaba que la Universidad no mostraba avances pese a los recursos financieros que habían recibido en armonía con las metas a las cuales se había comprometido. Pese a la evaluación negativa, la Universidad no reaccionó de manera positiva e inmediata.

El segundo evento que se suscitó arrancó con la primera reunión de planeación estratégica en el año de 2009, siendo ésta y las subsiguientes reuniones que dieron frutos, logrando que la Universidad se posicionara en el concierto de las universidades públicas estatales, siendo la expresión más clara de la mejora del desempeño institucional, su ingreso al Consorcio de Universidades Mexicanas. El proyecto de Universidad implícito en su Plan de Desarrollo Institucional 2013-2017 requiere la sinergia y la participación comprometida de la comunidad universitaria para contribuir al desarrollo de México y Campeche. En este sentido, la Universidad está comprometida con las exigencias del Consorcio y centra sus estrategias en fortalecer su capacidad y competitividad académica.

La Universidad cuenta con el Programa Educativo de Ingeniería Civil desde el año 2000. A través de estos años, el recurso humano que ha egresado ha contribuido al desarrollo de esta profesión en la región y de manera significativa en la industria petrolera instalada en la isla del Carmen. Participar en la Cátedra Nacional de Ingeniería Civil permitirá consolidar el Programa de Ingeniería Civil y permitirá sin duda reorientarlo de acuerdo a las tendencias nacionales.

Justificación

El Programa de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma del Carmen cuenta con una antigüedad de más de 15 años. En sus inicios, profesionistas instalados en la localidad y el Colegio de Ingenieros Civiles del Carmen conformaron la plantilla docente. Actualmente, el Programa cuenta con una plantilla docente de tiempo completo y laboratoristas que atienden un cuarto de la matrícula de la Facultad de Ingeniería.



Universidad Autónoma del Carmen

Facultad de Ingeniería y Tecnología

Av. Central S/N Esq. con Fracc. Mundo Maya
C.P. 24115 Tel. 381 10 18 Ext. 1701-1704
Ciudad del Carmen, Campeche, México



La Cátedra es un detonante del trabajo colaborativo en nuestro país que lo demuestra sus ediciones anteriores. Será sin duda, un punto de referencia para la consolidación del Programa Educativo de Ingeniería Civil de la UNACAR, principalmente para la habilitación del Cuerpo Académico, redes temáticas y el reconocimiento de la Maestría en Ingeniería de la Construcción por parte de CONACYT.

Objetivo general

Concentrar a los especialistas en el área de la Ingeniería Civil en un espacio multidisciplinario, para el intercambio de conocimiento sobre el uso y aplicación de las teorías y tecnologías de diseño, construcción y control de las obras de impacto en la industria nacional.

Objetivos específicos

- 1.1. Dar continuidad a las actividades y productos académicos generados durante la X Cátedra Nacional de Ingeniería Civil en su edición 2015.
- 1.2. Fomentar la participación de los Cuerpos Académicos, Profesores y alumnos del Doctorado Interinstitucional en Ingeniería Civil de CUMex (DIIC-CUMex) y de otros Programas de Posgrado afines a Ingeniería Civil de las Universidades pertenecientes al CUMex.
- 1.3. Conformar grupos o redes de colaboración nacional e internacional que cumplan con las características que solicita el CONACYT para ser reconocida como una Red Temática.
- 1.4. Integrar un comité evaluador de productos académicos con profesores de las Universidades del CUMex para que se difundan los productos académicos de la Cátedra en obras de reconocimiento ante CONACYT.
- 1.5. Proveer el espacio académico para la actualización y mejora de los Programas Educativos de Ingeniería Civil (Licenciatura y Posgrado) de la UNACAR.
- 1.6. Fomentar la interacción de la comunidad estudiantil de las carreras de Ingeniería Civil de la región sur del país.

Ejes temáticos

- Ingeniería costa fuera
- Ingeniería estructural
- Ingeniería de costos y planeación de obra

Sesiones

2016		2017	
1era	2da	1era	2da
18 - 20 de mayo	26 - 28 de octubre	17-19 de mayo	18-20 de octubre



Universidad Autónoma del Carmen

Facultad de Ingeniería y Tecnología



Av. Central S/N Esq. con Fracc. Mundo Maya
C.P. 24115 Tel. 381 10 18 Ext. 1701-1704
Ciudad del Carmen, Campeche, México

Actividades a realizar

Conferencias

Conferencias impartidas por expertos del ámbito nacional e internacional, académicos y de la industria, en los ejes temáticos de la Cátedra. Las conferencias magistrales serán transmitidas a través del sistema de videoconferencia.

Sesión de trabajos con exposición oral

Trabajos sobre los ejes temáticos con calidad que serán sometidos a un proceso de evaluación por parte de un comité de académicos y profesionistas para su aceptación a presentarse en la Cátedra. Los trabajos aceptados serán expuestos por sus autores en una sesión oral y se seleccionarán algunos de estos trabajos para su publicación en un libro (electrónico) con ISBN.

Concurso de carteles estudiantiles

Trabajos de estudiantes sobre los ejes temáticos expuestos en formato de cartel que serán sometidos a un proceso de evaluación por parte de un comité de académicos y profesionistas para su aceptación a presentarse en la Cátedra. Los carteles serán expuestos y defendidos por sus autores y se publicarán en una edición especial de la gaceta universitaria.

Concursos estudiantiles

Se llevarán a cabo diferentes concursos estudiantiles con la finalidad de fortalecer la participación de la comunidad estudiantil de las carreras de Ingeniería Civil de la región sur del país. Los concursos que se proponen para realizarse son:

- Diseño de mezclas de concreto
- Diseño de puentes de palitos
- Diseño de blocks de concreto
- Habilitado, encofrado y vaciado de concreto para elementos estructurales
- Amortiguadores de masa resonante líquida para edificios altos ante acciones de viento

Reunión de CA de Ingeniería Civil o afines

Mesas de trabajo con la participación de Cuerpos Académicos reconocidos por PRODEP.



Universidad Autónoma del Carmen

Facultad de Ingeniería y Tecnología

Av. Central S/N Esq. con Fracc. Mundo Maya
C.P. 24115 Tel. 381 10 18 Ext. 1701-1704
Ciudad del Carmen, Campeche, México



Programa de actividades

Primea sesión 18-20 de mayo de 2016

MIÉRCOLES 18 DE MAYO			
HORARIO	ACTIVIDAD		LUGAR
09:00 - 13:00	Registro		Auditorio Ricardo Monges López
09:30 - 10:10	Inauguración		Auditorio Ricardo Monges López
10:10 - 11:00	Conferencia Magistral 01	La Educación en la Ingeniería Civil en México, los retos que vienen. Dr. Emilio Sordo Zabay Dr. Emilio Sordo Zabay - UAM Unidad Lerma	Auditorio Ricardo Monges López
11:10 - 12:00	Conferencia Magistral 02	Análisis lineal y no lineal de tanques y tuberías en la industria petrolera Dr. Héctor Sánchez Sánchez - ESIA IPN	Auditorio Ricardo Monges López
	SESIONES DE TRABAJO: Rol de la Ingeniería Civil en la Industria Petrolera nacional		
12:00 - 14:00	MESA 1	Aspectos conceptuales a considerar en la planeación	Salas de la Facultad
	MESA 2	La ejecución de las obras en la industria petrolera	Salas de la Facultad
	MESA 3	La investigación y desarrollo tecnológico en la industria petrolera	Salas de la Facultad
17:00 - 17:50	Conferencia Magistral 03	El Túnel de viento como herramienta de análisis en la Ingeniería Civil Dr. Juan Antonio Álvarez Arellano - UNACAR	Auditorio Ricardo Monges López
	SESIONES DE TRABAJO: Cuerpos Académicos y Redes		
18:00 - 20:00	MESA 4	Comportamiento mecánico y tecnología de materiales	Salas de la Facultad
	MESA 5	Relación industria-academia para el desarrollo tecnológico	Salas de la Facultad
	MESA 6	Docencia e innovación para la enseñanza en Ingeniería	Salas de la Facultad
20:00	BIENVENIDA		Auditorio Ricardo Monges López



Universidad Autónoma del Carmen

Facultad de Ingeniería y Tecnología

Av. Central S/N Esq. con Fracc. Mundo Maya
C.P. 24115 Tel. 381 10 18 Ext. 1701-1704
Ciudad del Carmen, Campeche, México



JUEVES 19 DE MAYO			
HORARIO	ACTIVIDAD		LUGAR
09:00 - 11:00	Registro		Auditorio Ricardo Monges López
10:00 - 10:50	Conferencia Magistral 04	Ciudades y parques industriales, una solución multidisciplinaria Dra. Angela Maria Gabriella Rossi, Dr. Fernando Rodrigues Lima - Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil	Auditorio Ricardo Monges López
SESIONES DE TRABAJO: DIIC - CUMex			
11:00 - 14:00	MESA 7	Ingeniería de Construcción Sustentable	Salas de la Facultad
	MESA 8	Ingeniería Estructural y Desarrollo de Materiales	Salas de la Facultad
	MESA 9	Ingeniería Ambiental y Desarrollo Hidráulico	Salas de la Facultad
17:00 - 17:50	Conferencia Magistral 05	Ciudades portuarias Dr. Hipólito Martell Flores - Universté de Technologie de Compiègne, Francia	Auditorio Ricardo Monges López
SESIONES DE TRABAJO: Cuerpos Académicos y Redes			
18:00 - 20:00	MESA 10	Impacto de la industria del petroleo en la región	Salas de la Facultad
	MESA 11	El desarrollo sustentable de ciudades industriales	Salas de la Facultad
	MESA 12	Planeación de ciudades portuarias y parques industriales	Salas de la Facultad

VIERNES 20 DE MAYO			
HORARIO	ACTIVIDAD		LUGAR
10:00 - 10:50	Conferencia Magistral 06	Planeación de proyectos de construcción para su ejecución efectiva en instalaciones marítimas y terrestres de PEMEX Ing. José Luis Martínez Santos y M. I. Jorge Luis Flores Núñez - PEMEX	Auditorio Ricardo Monges López
CONCURSOS DE ESTUDIANTES			
11:00 - 16:00	Concurso de mezclas de concreto		Laboratorios
	Concurso de elaboración de bloques de concreto		Laboratorios
	Concurso de elaboración de maquetas de cimbra		Laboratorios
	Concurso de amortiguadores de masa resonante líquida para edificios		Laboratorios
16:00 - 17:00	PREMIACIÓN DE CONCURSOS		Auditorio Ricardo Monges López
17:00 - 18:00	CONCLUSIONES GENERALES		Auditorio Ricardo Monges López



Universidad Autónoma del Carmen

Facultad de Ingeniería y Tecnología

Av. Central S/N Esq. con Fracc. Mundo Maya
C.P. 24115 Tel. 381 10 18 Ext. 1701-1704
Ciudad del Carmen, Campeche, México



18:00	CLAUSURA	Auditorio Ricardo Monges López
-------	-----------------	--------------------------------

Segunda sesión 26-28 de octubre de 2016

MIERCOLES 26 DE OCTUBRE			
HORARIO	ACTIVIDAD		LUGAR
09:00 - 13:00	Registro		Auditorio Ricardo Monges López
09:30 - 10:10	Inauguración		Auditorio Ricardo Monges López
10:10 - 11:00	Conferencia Magistral 01	Tecnología de materiales en la industria petrolera Por definir	Auditorio Ricardo Monges López
11:10 - 12:00	Conferencia Magistral 02	Materiales sustentables Por definir	Auditorio Ricardo Monges López
	SESIONES DE TRABAJO: Rol de la Ingeniería Civil en la Industria Petrolera nacional		
12:00 - 14:00	MESA 1	Recuperacion de estructuras costa fuera	Salas de la Facultad
	MESA 2		Salas de la Facultad
	MESA 3		Salas de la Facultad
17:00 - 17:50	Conferencia Magistral 03	Comportamiento mecanico de materiales y estructuras Por definir	Auditorio Ricardo Monges López
	SESIONES DE TRABAJO: Talleres		
18:00 - 20:00	MESA 4	Cálculo de esfuerzo en suelos	Salas de la Facultad
	MESA 5	Diseño de tuberías	Salas de la Facultad
	MESA 6	Pruebas de laboratorio en Mecánica de Suelos	Salas de la Facultad
20:00	BIENVENIDA		Auditorio Ricardo Monges López

JUEVES 27 DE OCTUBRE			
HORARIO	ACTIVIDAD		LUGAR
09:00 - 11:00	Registro		Auditorio Ricardo Monges López
10:00 - 10:50	Conferencia Magistral 04	Por definir Por definir	Auditorio Ricardo Monges López
	SESIONES DE TRABAJO: DIIC - CUMex		



Universidad Autónoma del Carmen

Facultad de Ingeniería y Tecnología

Av. Central S/N Esq. con Fracc. Mundo Maya
C.P. 24115 Tel. 381 10 18 Ext. 1701-1704
Ciudad del Carmen, Campeche, México



11:00 - 14:00	MESA 7		Salas de la Facultad
	MESA 8		Salas de la Facultad
	MESA 9		Salas de la Facultad
17:00 - 17:50	Conferencia Magistral 05	Por definir Por definir	Auditorio Ricardo Monges López
SESIONES DE TRABAJO: Cuerpos Académicos y Redes			
18:00 - 20:00	MESA 10		Salas de la Facultad
	MESA 11		Salas de la Facultad
	MESA 12		Salas de la Facultad

VIERNES 28 DE OCTUBRE			
HORARIO	ACTIVIDAD		LUGAR
10:00 - 10:50	Conferencia Magistral 06	Por definir Por definir	Auditorio Ricardo Monges López
CONCURSOS DE ESTUDIANTES			
11:00 - 16:00	Concurso de mezclas de concreto		Laboratorios
	Concurso de elaboración de bloques de concreto		Laboratorios
	Concurso de elaboración de maquetas de cimbra		Laboratorios
	Concurso de amortiguadores de masa resonante líquida para edificios		Laboratorios
16:00 - 17:00	PREMIACIÓN DE CONCURSOS		Auditorio Ricardo Monges López
17:00 - 18:00	CONCLUSIONES GENERALES		Auditorio Ricardo Monges López
18:00	CLAUSURA		Auditorio Ricardo Monges López

Comité organizador

Cargo	Nombre	e-mail
Representante institucional	Dr. José Luis Rullán Lara	jrullan@delfin.unacar.mx
Coordinador Facultad de Ingeniería	Dr. Juan Antonio Álvarez Arellano	jalvarez@pampano.unacar.mx

Cargo	Nombre	e-mail
PTC	Dr. Leonardo Palemón Arcos	lpalemon@pampano.unacar.mx



Universidad Autónoma del Carmen

Facultad de Ingeniería y Tecnología

Av. Central S/N Esq. con Fracc. Mundo Maya
C.P. 24115 Tel. 381 10 18 Ext. 1701-1704
Ciudad del Carmen, Campeche, México



PTC	M.I. Leonardo Verdejo Calderón	lverdejo@pampano.unacar.mx
PTC	M.I. Marco Antonio Hernández Hernández	mahernandez@pampano.unacar.mx
PTC	M. D.U. Isabel Espinosa Segura	iespinosa@pampano.unacar.mx
PTC	M. Arq. Horacio Alvarado Vigil	halvarado@delfin.unacar.mx
PTC	M. V. Jesús Cano Torres	jcano@pampano.unacar.mx
PHSM	Ing. Yuriko Gutierrez Can	yuriko_gc@hotmail.com
Laboratorista	Ing. Jesús Enrique Sánchez Jimenez	jesnachez@pampano.unacar.mx
Laboratorista	Ing. Alfredo Verástegui Pasos	averastegui@pampano.unacar.mx
Laboratorista	Ing. Benjamín Mendoza Zavala	bmendoza@pampano.unacar.mx
Laboratorista	Ing. Edwin Damían Nolasco	edamian@pampano.unacar.mx
Alumna – ANEIC	Amairani Vera Acosta	a.veraa@hotmail.es
Presidenta del Club de Estudiantes del Colegio de Ingenieros Civiles del Carmen	C. Nadyely JazminTaquilo Olán	naye_taquillo@hotmail.com
Colegio de Ingenieros Civiles del Carmen – Presidente	M.I. Luis Enrique Barragán Hernández	colegioingenierosciviles@hotmail.com

Continuación de los proyectos en tránsito

- Convenio de colaboración entre CUMex, Universidad de Córdoba de Argentina (Dr. Juan Carlos Bertoni) y UNACH. Temática: Manejo integral de cuencas e ingeniería hidráulica.
- Dar seguimiento a trabajos interinstitucionales entre Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Dr. Manuel Jara Díaz), la Universidad Autónoma Metropolitana (Dr. Oscar Manuel González Cuevas) y la UNACH (Dr. Eber Alberto Godínez Domínguez y M.C. Jorge Alfredo Aguilar Carboney). Temáticas: Ingeniería sísmica y estructural.
- Dar seguimiento a trabajos interinstitucionales entre la Universidad Autónoma de Nuevo León (Dr. José Manuel Mendoza Rangel) y el la Universidad Juárez del Estado de Durango (Dr. Julio Roberto Betancourt Chávez) y la UNACH (Dr. Francisco Alonso Farrera y Dr. Alexander López). Temática: Estudio de Materiales en la Construcción y su Impacto en el Medio Ambiente; Construcción sustentable
- Dar seguimiento al estatus de la Red Académica “Modelación y tecnología” siendo líder el Dr. Francisco Cordero Osorio del CINVESTAV. Buscar el seguimiento con el CA de Matemática Educativa de la UNACAR.
- Dar seguimiento a los siguientes productos académicos:
 - Tecnologías para el suministro de agua y casa sustentable. Autor: Martín Mundo Molina. Proyecto Interdisciplinario UNACH



Universidad Autónoma del Carmen

Facultad de Ingeniería y Tecnología

Av. Central S/N Esq. con Fracc. Mundo Maya
C.P. 24115 Tel. 381 10 18 Ext. 1701-1704
Ciudad del Carmen, Campeche, México



- Dar seguimiento a trabajos interinstitucional entre el Cuerpo Académico de Construcción de la Facultad de Ingeniería de la UNACH, el Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials – LITEM, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y el Cuerpo Académico de Tecnología del Concreto de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura de la Universidad Juárez del Estado de Durango. Temática: Red para la evaluación del riesgo en los puentes de la red municipal del municipio de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- Dar seguimiento al acuerdo de colaboración académica entre el CA de Desarrollo y Análisis de Materiales Avanzados del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, de la UAEM y el CA de Prevención de Desastres Naturales de la Facultad de Ingeniería de la UNACH. Objetivo: Red Académica de Investigación en Tecnologías y Materiales Avanzados.
- Dar seguimiento a la Red de trabajo en Ingeniería Aplicada al Diagnóstico de Riesgos Hidrometeorológicos, Fluviales y Costeros, desarrollado por UAM, ITESM, UABC, UAQ, UAT, UCol, UNACH y la Universidad Internacional de Cataluña.