



EI + I / F. T. C

V Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola (V CENIA 2012)

Puntos de interés especial:

- V Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola.
- Conferencias realizadas por la F.T.C.
- Estrategias para la Internalización con Europa.
- Premiación de feria F.T.C 2012.
- Feria en Nagarote.
- Seminario Agricultura bajo riego en México.

La Universidad Nacional de Ingeniería a través de la Facultad de Tecnología de la Construcción tiene el honor de invitarle a participar en el V Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola, a efectuarse en la ciudad de Managua los días 20 y 21 de septiembre de 2012.

Bajo el lema **“HACIA LA MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA AGROPECUARIA: ENFRENTANDO LOS RETOS DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO”**, se compartirán experiencias y conocimientos con expositores nacionales e internacionales; que presentarán investigaciones, estudios y proyectos realizados en diferentes área, permitiendo una interacción multidisciplinaria y de intercambio entre investigadores, empresarios, productores, profesionales e interesados del ramo.

Lugar del evento: Auditorio Salomón de la Selva UNI- IES Semáforos de la UCA 50 mts al Norte.

Para mayor información visítenos en: www.uni.edu.ni



CENIA 2012

COSTOS:

Estudiantes UNI: \$ 25

Estudiantes General: \$ 35

Profesionales: \$ 50

Incluye Almuerzo, Refrigerio, Certificado de Participación, Memoria del Evento y Material Didáctico

Encuentro de los Auxiliares a docente con el Dr.Ing. Beira Fontaine



El día 24 de Julio del 2012 reunidos en la sala de maestría de la FTC se llevo acabo un intercambio de experiencias sobre el eje fundamental de la investigación e innovación científica pilar fundamental de la Universidad Nacional de Ingeniería siguiendo los lineamientos del Nuevo Modelo Educativo Institucional MEI bajo la ponencia del Dr. Ing. Beira Fontaine, coordinado por el Ing. Alejandro Alvarado y donde asistieron los miembros del equipo EI+I.



CONFERENCIAS REALIZADAS POR LA FTC - I SEMESTRE

Proyecto Hidroeléctrico Tumarín



El día martes 08 de mayo del 2012 se realizó la conferencia sobre el Proyecto Hidroeléctrico Tumarín, la cual fue brindada por el Ing. Oto Santana, Gerente Técnico de la empresa Centrales Hidroeléctricas de Nicaragua S. A. (CHN).

formación de la matriz energética nacional pues se prevé generar 253 MW de energía limpia, la cual representa el 27% de la energía que se consume en el país.

A la conferencia asistieron estudiantes de los últimos años de la carrera de Ingeniería Civil, así como docentes y autoridades de la FTC, esta conferencia fue gestionada por el Ing. Mario Castellón, del departamento de Hidráulica.

En la conferencia se compartió información acerca de los alcances del Proyecto Tumarín en cuanto al mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades aledañas al sitio a través de la generación de empleo y dotación de servicios básicos, la reducción de la dependencia del petróleo y el ahorro millonario en importaciones petroleras, así como su importante aporte a la trans-

Criterios básicos para el diseño sísmico de estructuras



Imágenes de la conferencia realizada por el Ing. Gilberto Lacayo.

El día Viernes 25 de Mayo del 2012 en el salón Areitos del RUPAP, se llevo a cabo la conferencia: Criterios básicos para el diseño sísmico de estructuras, donde se abordó los siguientes aspectos: identificación de las fuentes sismo genéticas,

las rocas y los suelos como medios transmisores de las perturbaciones ondulatorias, las respuestas sísmicas de las edificaciones y reglamento nacional de la construcción 2007. Esta conferencia fue impartida por el Ing. Gilberto Lacayo (Especialista en

Ing. Sismoresistente), dirigida a estudiantes de la carrera de Ing. Civil la cual fue gestionada por la Ing. María José Castro, docente de la F.T.C, del departamento de Hidráulica.

Introducción al Diseño de Pavimentos

El día Martes 26 de Junio del 2012, se llevo a cabo la conferencia de nombre INTRODUCCION AL DISEÑO DE PAVIMENTOS, efectuado por el Dr. Julian Bendaña, en donde se abordaron los siguientes temas: Sistema de Pavimento, Conceptos Generales, Tipos de Pavimentos, Distribución de Cargas, Elementos que afectan el rendimiento, Mecanismos básicos de fallas, Fallas en pavimentos flexibles, Características críticas del diseño de concreto, Tipos de pavimentos de concreto, Fallas en pavimentos rígidos, además se hizo una demostración de DARWIN ME con un software de AASHTO del 2008, esta conferencia se dirigió a alumnos de la carrera de Ing. Civil, con gestión de la Ing. Silvia Lindo, Auxiliar a Docencia de la F.T.C en el departamento de Construcción.

TALLER DE CAPACITACION EN MARENA

En el Auditorio Naturaleza del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), se llevo a cabo curso de “Capacitación Técnica e Implementación de Mecanismos para el Manejo Sostenible del Sistema de Aguas Pluviales de las Cuencas de los Lagos Xolotlán y Cocibolca.

El curso estuvo dirigido a responsables del desarrollo, gestión y mantenimiento del sistema de manejo de aguas pluviales en las ciudades ubicadas alrededor de los Lagos Xolotlán y Cocibolca, en especial la ciudad de Managua. Se contó con la participación de técnicos de 11 alcaldías de los municipios ubicados alrededor de los lagos, representantes de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (INAA), Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL), Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER), Delegaciones Territoriales del MARENA y representantes de la Universidad Nacional de Ingeniería, a través de los Ing. Mario Castellón e Ing. María José Castro, docentes de la F.T.C, ubicados en el departamento de Hidráulica de esta facultad.

Seminario de Agricultura bajo Riego en México y Oportunidades para Centroamérica



Del 09 al 13 de Julio se realizo Seminario “*Seminario Inicial y Giras sobre Experiencias Institucionales Público-Privadas sobre Agricultura bajo Riego en México y Oportunidades para Centroamérica*”, en México, auspiciada por la Secretaria de Relaciones Exteriores de México y coordinada por el IICA, el Objeto de este espacio fue de compartió experiencias con entidades del orden gubernamental y académico relacionado a la agricultura en materia de riego y drenaje para la realización de un proyecto de nación que se debe presentar.

Por Nicaragua la comisión técnica nacional estaba integrada por Ing. Ricardo Javier Bolaños Pérez del INTA, Ing. Luis Silverio López Duarte de la UNI, Ing. José Ángel Rugama del MAGFOR, Ing. Francisco Javier Gámez García de TECNORIEGOS S.A, Ing. Manuel Salvador Pérez Cruz de la oficina del IICA en Nicaragua y el Ing. David Antonio López Campos de la UNA.



Con esta gira se generaron las siguientes Oportunidades: La UNI como institución académica tiene una posibilidad mayor de especializar a sus recursos humanos con becas en cursos reconocidos por el CONACYT como postgrados de calidad. Las instituciones investigadoras del gobierno federal, del gobierno de estado de Aguascalientes y académicas han ofrecido la posibilidad de pasantías y cursos de postgrado de nivel técnico. Disposición para realizar intercambios entre la UACH y la UNI para fortalecer las capacidades del personal, y asistencia en programas específicos, como cursos cortos y asistencia en Nicaragua por especialistas mexicanos. De ser seleccionado nuestro proyecto, una parte del financiamiento deberá ser dirigida a instalaciones de estudio en nuestro país, lo que representa una oportunidad de mayor equipamiento para la UNI, en laboratorios tanto en Managua como en el CEA.

PREMIACION DE FERIA TECNOLÓGICA F.T.C 2012

El día 17 de Julio de corriente se llevo a cabo la Feria Tecnológica 2012 organizada por la F.T.C, con el fin de promover la innovación, creatividad e investigación en los estudiantes de ambas carreras que conforman esta facultad. Se logro la participación de 19 proyectos entre Ing. Agrícola e Ing. Civil, participo un jurado muy profesional y ético el cual estaba conformado para Ing. Agrícola por los docentes: Ing. Aldo Alvarado (Jefe del departamento de Ing. Agrícola), Ing. Francisco Pérez Zarate y el Ing. Miguel Fonseca (Director del departamento de Culminación de Estudios), por parte de Ing. Civil, Dr. Eduardo Beira Fontaine, Ing. Freddy González López, Ing. Julio Moncada Castillo y el Ing. Gustavo Ocampo Elvir.

PROYECTOS GANADORES ING. AGRICOLA FERIA TECNOLÓGICA FTC- 2012



1er. Lugar: Cultivo de lechuga en sistema de raíz flotante

2do. Lugar: Hidroponía con bambú

3er. Lugar: Uso de Biojardinera para tratamiento de aguas grises.

En la carrera de Ing. Agrícola se premio a los 3 mejores Proyectos presentados, que son: 1er Lugar: Cultivo de Lechuga en sistema de raíz flotante, con sus proyectistas: Jilma Eugenia Silva y Emilio Hernández, tutorado por: Ing. Rosario Sotelo, 2do Lugar: Hidroponía con Bambú, proyectistas: Mayling Tatiana Zelaya, José Alexanders Pavón y Walter Narváez, tutorado por Ing. José Mamerto Méndez e Ing. Edgar Somarriba, 3er Lugar: Uso de Biojardinera para tratamiento de aguas grises, proyectistas: Cynthia Alvarado Sáenz y Rony Pavón Calero, tutorado por Ing. Emilseth Padilla Duarte y el Ing. Mario Francisco Castellón.

PROYECTOS GANADORES ING. CIVIL FERIA TECNOLÓGICA FTC- 2012



1er Lugar: Bomba de ariete hidráulico

2do Lugar: Análisis de las propiedades mecánicas de la madera de coco

3er Lugar: Elaboración de ladrillos para piso

De igual manera se premio los tres mejores proyectos de la carrera Ing. Civil y son: 1er Lugar: Bomba de Ariete Hidráulico, proyectistas: Juan Ramos, Benjamin Hernandez, Mario Medina y Darwing Centeno, tutorado por Ing. Lino Aranda, 2do Lugar: Análisis de las Propiedades Mecánicas de la Madera de Coco, proyectistas: Rosa López, Gripdia Méndez, Neftali Hermida, Luis Solís y Valquiria Duarte, tutorado por el Ing. Marvin Blanco Rodríguez, 3er Lugar: Elaboración de Ladrillos para piso, proyectistas: Silvio Molina, Elizabeth Castaño, Scarleth Escobar y Lucia Fariñas, tutorado por el Arq. Richard Zamora.

UNI realiza Feria Tecnológica en Nagarote

El día 27 de Julio, la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) a través de la Vice Rectoría de Investigación y Desarrollo, el Programa de Fomento al Desarrollo Municipal (FODMU) y en coordinación con la Alcaldía de Nagarote, realizo la “Feria Tecnológica 2012” en la que participaron estudiantes y pobladores en general de este Municipio.



Ing. Leonel Plazaola Vice – Rector de Investigación
Ing. Juan G. Hernández Alcalde de Nagarote

En esta feria se llevo a cabo la firma de un convenio entre la UNI y la Alcaldía de Nagarote, el cual es de suma importancia para el desarrollo de este Municipio y este convenio esta conformado de la siguiente manera:

1. Ordenamiento Municipal.
2. Construcción del Nuevo Edificio de la Comunidad “Palacio Nacional de Nagatore”.
3. Sistema de Drenaje Fluvial.

Estudiantes de las diferentes carreras la UNI, expusieron proyectos tecnológicos en áreas de interés como: Energías Renovables, Medio Ambiente, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Educación Agro Industrial, Tecnologías de los Alimentos y Diseño de la Construcción, esta feria se realizo en la antigua Estación del Ferrocarril a partir de las 9:00 am, el Ing. Juan Gabriel Hernández, Alcalde de Nagarote, agradeció la iniciativa de las autoridades de la UNI de llevar estos importantes proyectos científicos para dar a conocer a los pobladores los beneficios de estos trabajos universitarios. En esta feria la F.T.C, tuvo la participación de tres proyectos: 1. Uso de biojardinera para tratamiento de aguas grises, tutorado por Ing. Mario Castellón e Ing. Emilseth Padilla, 2. Hidroponía con Bambú y raíces flotantes con lechuga tutorado por Ing. Rosario Sotelo, 3. Análisis Comparativo Técnico– Económico de la Fabricación de Bloques de peso Liger y Bloques de peso Normal, presentado por Ing. Silvia Lindo.

ESTRATEGIAS PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN CON EUROPA

El día 25 de julio del 2012, se llevo a cabo una conferencia en el salón Salomón de la Selva de la UNI, en donde se pretendía *Promover el intercambio académico y cooperación en investigación entre las instituciones de Educación Superior de Centro América y Europa, que conduzcan a una mayor calidad en la educación, investigación e innovación.*

Se presentaron ponencias por parte de la DAAD , que es una organización de universidades alemana que ofrece programas de becas para estudiar e investigar en Alemania para Centro América, representada por la Dr. Veronika, también se tuvo la oportunidad de escuchar las ponencias realizadas por ERASMUS, que apoya la excelencia académica de la enseñanza superior con un presupuesto de 1000 millones de euros para programas de Máster, Doctorados, movilidad para estudiantes, docentes para Nicaragua. Se conto con la participación de CONICYT, ponencia en la cual se promovía la participación en la investigación e innovación con la finalidad de resolver problemas de la sociedad Nicaragüense. Durante las presentación de las ponencias se explico brevemente el programa de seguimiento a egresados de postgrado de Alemania, los requisitos para optar a becas de postgrado, maestría y doctorados. La F.T.C, se hizo presente a estas presentaciones a través de las Ing. Emilseth Padilla, docente del departamento de Ing. Agrícola e Ing. María José Castro, del departamento de Hidráulica.





PARA MAYOR INFORMACION

CONTACTANOS:

COORDINADOR DE EI+I

Ing. Alejandro Alvarado (Vice Decano FTC).

Correo: josaex65@yahoo.com

INTEGRANTES DEL EQUIPO

Ing. María José Castro Alfaro

marycastro4@yahoo.com

Ing. Claudia Arauz

clau_arauz@yahoo.es

Ing. José Mamerto Méndez

jmendezu_1986@yahoo.es

Ing. Luis Silverio López

luis.lopez@ftc.uni.edu.ni

Ing. Emilseth Padilla Duarte

emilsethp@yahoo.es

Ing. Mario Castellón Zelaya

mcastellonzelaya@yahoo.com

Ing. Inf. Delberth Zuñiga Alaniz

delberz@hotmail.com

Ing. Inf. Marcos Palma Cerrato

cerratamarco0915@gmail.com

Ing. Inf. Silvia Lindo Oconnor

slindo89@yahoo.com.mx

Ing. Inf. Matilde Avilez

ing.maviles@yahoo.es

Ing. Inf. Beatriz Torrez Rodríguez

torrez688@hotmail.com

Ing. Inf. Mijail Chamorro Ríos

mijailchamorro@yahoo.com

Puntos de interés especial:

- Para mayor información pueden ubicarnos en la sig. Dirección:

URL: <http://innovacioneinvestigacion.wordpress.com/>

www.uni.edu.ni



Autoridades F.T.C

Decano F.T.C

Dr. Oscar Gutiérrez

Vice Decano F.T.C

Alejandro Alvarado

Secretario F.T.C

Dr. Alvaro Aguilar

Colaboradores:

Edición de Boletín Informativo EI+I:

Ing. Emilseth Carolina Padilla Duarte.

Administración de Blog EI+I:

Ing. Luis Silverio López Duarte

Asistente— Coordinador EI+I

Ing. María José Castro Alfaro

Br. Darwin Arauz(ANEICI).

Br. Oscar Sevilla (ANEIA).