



Líder en Ciencia y Tecnología

**PARA MAYOR INFORMACION**



### CONTACTANOS:

#### COORDINADOR DE EI+I

Ing. Alejandro Alvarado (Vice Decano FTC).  
Correo: [josaex65@yahoo.com](mailto:josaex65@yahoo.com)

#### INTEGRANTES DEL EQUIPO

Ing. María José Castro Alfaro	<a href="mailto:marycastro4@yahoo.com">marycastro4@yahoo.com</a>
Ing. Claudia Arauz	<a href="mailto:clau_arauz@yahoo.es">clau_arauz@yahoo.es</a>
Ing. José Mamerto Méndez	<a href="mailto:jmendezu_1986@yahoo.es">jmendezu_1986@yahoo.es</a>
Ing. Luis Silverio López	<a href="mailto:luis.lopez@ftc.uni.edu.ni">luis.lopez@ftc.uni.edu.ni</a>
Ing. Emilseth Padilla Duarte	<a href="mailto:emilsethp@yahoo.es">emilsethp@yahoo.es</a>
Ing. Mario Castellón Zelaya	<a href="mailto:mcastellonzelaya@yahoo.com">mcastellonzelaya@yahoo.com</a>
Ing. Inf. Delberth Zuñiga Alaniz	<a href="mailto:delberz@hotmail.com">delberz@hotmail.com</a>
Ing. Inf. Marcos Palma Cerrato	<a href="mailto:cerratomarco0915@gmail.com">cerratomarco0915@gmail.com</a>
Ing. Inf. Crispthofer Peralta Nuñez	<a href="mailto:cris_pern@hotmail.com">cris_pern@hotmail.com</a>
Ing. Inf. Silvia Lindo Oconnor	<a href="mailto:slindo89@yahoo.com.mx">slindo89@yahoo.com.mx</a>
Ing. Inf. Matilde Avilez	<a href="mailto:ing.maviles@yahoo.es">ing.maviles@yahoo.es</a>
Ing. Inf. Beatriz Torrez Rodríguez	<a href="mailto:torrez688@hotmail.com">torrez688@hotmail.com</a>
Ing. Inf. Mijail Chamorro Ríos	<a href="mailto:mijailchamorro@yahoo.com">mijailchamorro@yahoo.com</a>

#### Puntos de interés especial:

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

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

[www.uni.edu.ni](http://www.uni.edu.ni)

#### Autoridades F.T.C

**Decano F.T.C**  
Dr. Oscar Gutiérrez Somarriba  
**Vice Decano F.T.C**  
Alejandro Alvarado Quiroz  
**Secretario F.T.C**  
Dr. Alvaro Aguilar Velásquez

#### Colaboradores:

**Edición de Boletín Informativo EI+I:**  
Ing. Emilseth Carolina Padilla Duarte.  
**Diseño de Blog EI+I:**  
Ing. Luis Silverio López Duarte  
**Asistente— Coordinador EI+I**  
Ing. María José Castro Alfaro

Boletín Informativo

# 1

JUNIO 2012



## Equipo Científico FTC

### MISION

Es un equipo de docentes de la facultad de tecnología de la construcción (FTC), que reúnen esfuerzos para el desarrollo de la Investigación Científica en base a líneas definidas, conforme a los principios de la UNI, generando y aplicando conocimientos en las áreas de Ingeniería Civil e Ingeniería Agrícola.



### VISION

El Equipo de Investigación e Innovación de la Facultad de Tecnología de la Construcción (EI+I/FTC) aspira a consolidar la excelencia en la investigación, gestión y vinculación con amplia proyección desde la universidad hacia la sociedad en las áreas de Ingeniería Civil e Ingeniería Agrícola



Área de Ing. Agrícola



Área de Ing. Civil.

### OBJETIVOS:

- Desarrollar investigación mediante propuestas de conceptos innovadores.
- Gestionar recursos mediante la vinculación y extensión con instituciones públicas y privadas.
- Divulgar resultados en eventos científicos y tecnológicos a nivel de la comunidad universitaria y revistas científicas.

Universidad Nacional de Ingeniería

EI + I-FTC

“Invertir en conocimientos produce siempre los mejores beneficios”

Benjamin Franklin

### BLOG DE EI+I

Es un espacio en el cual **EI+I** publica sus trabajos investigativos, con el fin de poder interactuar directamente con sus lectores dentro y fuera de la comunidad universitaria. Además funciona como un portal de noticias de interés para estudiantes y egresados de la carrera de Ing. Agrícola para dar a conocer noticias sobre conferencias, ferias, foros y avances investigativos. Además contamos con un foro de debate en esta misma pagina, el cual servirá para discutir temas de interés ya sea para Ing. Agrícola u para Ing. Civil.



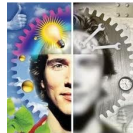
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
FACULTAD TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION  
EQUIPO DE INNOVACION E INVESTIGACION  
EI+I/FTC

### FERIA TECNOLOGICA 2012

#### UNI-FTC

Con el fin de presentar resultados de proyectos innovadores, presentados por los diferentes departamentos que conforman las carreras de Ing. Agrícola e Ing. Civil, en los que interactúan alumno y docentes de ambas carreras.

Esta actividad se estará llevando a cabo el día 17 de Julio.



En esta feria Tecnológica tendremos proyectos presentados por docentes de la carrera de Ing. Agrícola como: *Uso de azoteas verdes para la recreación de espacios vivos y armonicos, Cultivo de lechuga (Lactuca sativa L) en sistema de raíz flotante artesanal* y el proyecto *Fibra de coco un sustrato biológico para los cultivos en Nic*, estos proyectos están bajo la tutoría de la Msc. Ing. Rosario Sotelo Contreras. *Huertos Familiares, Hidroponía con Bambú*, ambos proyectos tutorados por el Ing. José Méndez y en el ultimo con asesoría del Ing. Edgar Somarriba el que también tutora el proyecto *Biodigestores de Laboratorio*, además de *Almacenamiento de granos en Silo Bolsa utilizando vinil reforzado con poliéster* bajo la tutoría del Ing. Luis Silverio López, y para finalizar esta gama de proyectos que prometen ser innovadores tenemos : *Uso de Biojardinería para tratamiento de aguas grises*, con la tutoría de la Ing. Emilseth Padilla Duarte y el Ing. Mario Castellón.

En esta feria tecnológica que organiza la FTC no podían quedar fuera los Ing. Civiles, los cuales presentan proyectos innovadores y de gran importancia para aportar nuevos conocimientos a sus estudiantes tales como: *Análisis de las Propiedades Mecánicas de la Madera de Coco y Mejoramiento de las Propiedades Mecánicas del Concreto utilizando Fibra de Coco como Aditivo*, estos proyectos son tutorados por el Ing. Marvin Blanco Jefe del Departamento de Construcción, pasando al Departamento de Hidráulica tenemos el proyecto *Bomba de Ariete Hidráulico*, el cual tutora el Jefe de departamento Ing. Lino Aranda y el proyecto *Uso del Sistema EMEDUDE en la Construcción* tutorado por la Ing. María José Castro. Sin quedar atrás el Departamento de Estructura nos presentan los siguientes proyectos : *Análisis Estructural de una Viga*, tutorado por Santiago Roque Rodríguez, *Diseño estructural de Capacidad de Carga de un Puente*, tutorado por el Ing. Manuel Hernández (Jefe departamento) y *Análisis de una Cercha para Techo de Madera*, a cargo del Ing. Carlos Gutiérrez, del Departamento de vías y transporte el Arq. Richard Zamora presenta el proyecto *Elaboración de Ladrillos para Piso*. Y para finalizar el Ing. Hector Doña del Departamento de Física presenta el proyecto *Frenos Electromagnéticos*.

*No se pierdan la FERIA TECNOLOGICA FTC— 2012, estará fuera de serie.*

### V CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA (V CENIA 2012)

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.



*Para mayor información visítenos en: [www.uni.edu.ni](http://www.uni.edu.ni)*