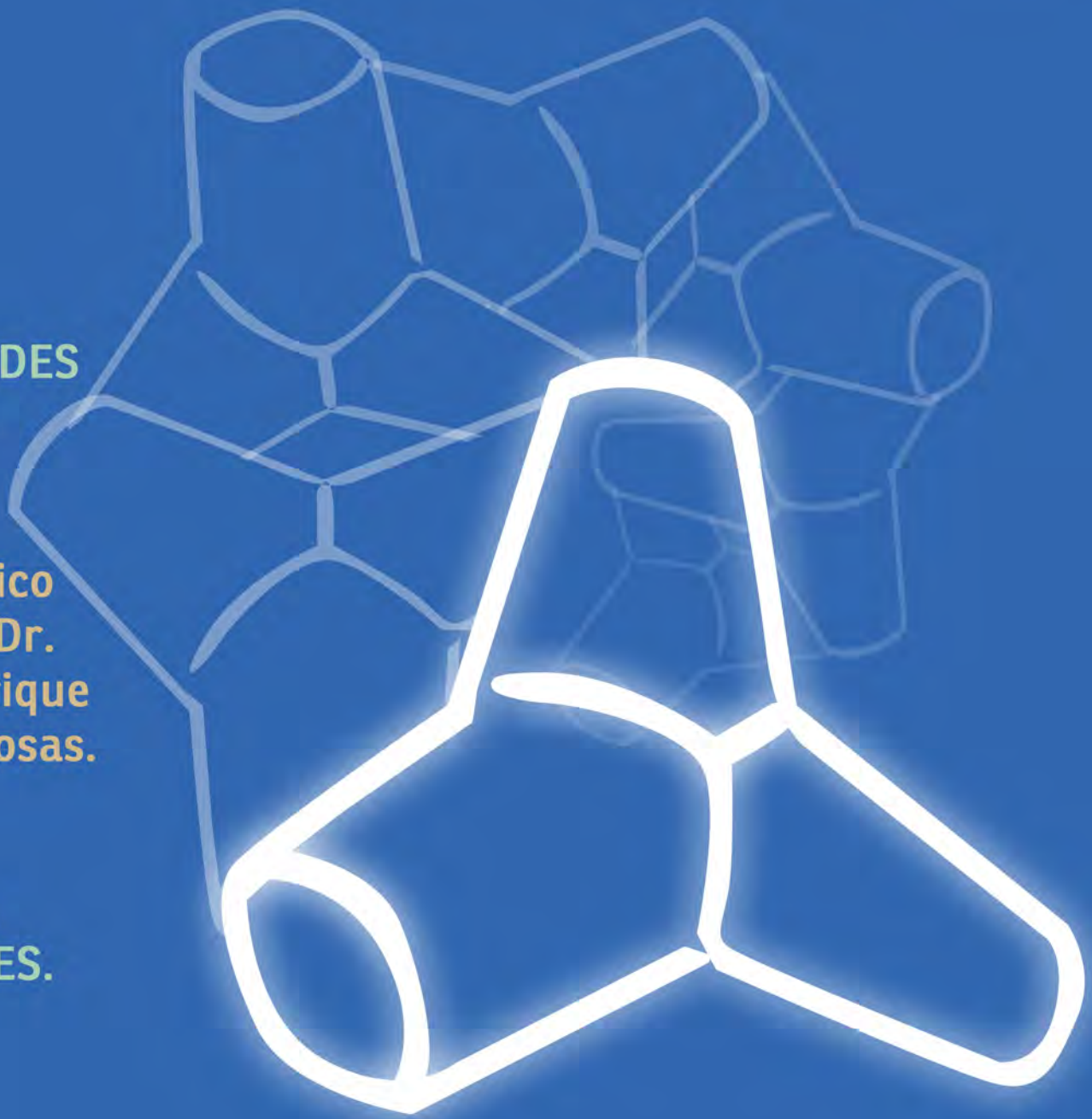
Edición No. 3. Febrero 2014

TETRÁPODO

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño



*FELICIDADES FIAD.

*Académico del mes: Dr. Miguel Enrique Martínez Rosas.

*Beca PRONABES.

FIAD UABC

Índice

Editorial.....1
Boletines.....2
Reconocimiento a la FIAD.....3
Académico del mes.....4
Dato Académico.....6
FIAD en la Gaceta.....7

COMITÉ EDITORIAL

Dr. Juan Iván Nieto Hipólito.

Dr. Jorge Octavio Mata Ramírez.

M. C. José Antonio Michel Macarty.

Jeniffer Espinoza Hernández.

Envíanos tus sugerencias y comentarios al correo:

tetrapodofiad@gmail.com

Editorial

Los días y los ciclos pasan, trayendo consigo diferentes temporadas, momentos y personas. Lo mismo ocurre en nuestra Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (F. I. A. D.) donde damos la bienvenida a un nuevo semestre con nuevas generaciones de futuros profesionistas destinados orgullosamente al bienestar de la sociedad. Como siempre, nosotros estamos con la disposición tanto de enseñar cómo junto con ellos de aprender y crear; creciendo como facultad y como personas que absorben sabiduría de múltiples formas.

En esta que es la tercera edición, pero la primera del año 2014, queremos darte la bienvenida lector para que conozcas más sobre tu Facultad e informarte sobre distintos proyectos donde puedes aprender y practicar las lecciones expuestas dentro de los salones de clase. Además de conocer trámites que te permitirán llevar un trayecto realizable en tu vida universitaria.

También podrá apreciarse el crecimiento de nuestra facultad de manera numérica, comparándolo con los porcentajes de alumnos o docentes de los diferentes niveles académicos que se encontraban en años pasados.

XXVI SEMANA DE INGENIERÍA

Para amenizar el nuevo ciclo escolar, durante la semana del 23 al 25 de abril se realizará la XXVI Semana de Ingeniería, con el fin de que los alumnos y docentes compartan los proyectos generados durante jornadas de investigación para brindar un aporte de conocimiento a las nuevas generaciones de la FIAD.

CONGRESO VERTICE 2014

La Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, llevará a cabo la séptima edición del Congreso Internacional Vértice 2014, que se realizará del 23 al 25 de abril del presente año.

El objetivo del congreso es fungir como una alternativa más para el aprendizaje y la puesta en práctica de los conocimientos aprendidos en el aula. Fomentando el desarrollo de profesionistas con una visión integral sobre sus estudios y la incidencia de estos en el bienestar de la sociedad.

¡Felicidades!

FIAD

Por haber obtenido por tercera ocasión, la acreditación de CACEI a los programas educativos de Ingeniería en Computación e Ingeniería en Electrónica y por segunda ocasión la acreditación del programa educativo de Ingeniería Industrial

“El trabajo en equipo, en conjunto con la calidad humana y académica de cada uno de sus miembros, fueron la base primordial para este y otros logros”.

<<Instrumentación electrónica para aplicaciones agrícolas>>

Dr. Miguel Enrique Martínez Rosas

El Dr. Miguel Enrique Martínez Rosas, proveniente del Distrito Federal, comenzó sus estudios universitarios en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, del IPN, egresando de la carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica. Estudió la Maestría en Ciencias con especialidad en Telecomunicaciones en el Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE); continuando con el Doctorado en Electrónica por parte de la misma Institución.

Cuenta con dos postdoctorados: el primero, en el Centre de Physique Moléculair e Optique es Hertzienne (CPMOH) de la Université Bordeaux I en Bordeaux, Francia. Su segundo postdoctorado lo realizó en el Physics Departament de Trinity College Dublin en Dublín, Irlanda.

Cuenta en experiencia profesional en el área de investigación de Funciones Optoelectrónicas para los Sistemas de Comunicaciones Fotónicas y telecomunicaciones. Asimismo se encuentra laborando en la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, donde forma parte del cuerpo académico "Comunicaciones e Instrumentación Electrónica" en el que participa junto con el Dr. Manuel Moisés Miranda Velasco, Dr. Horacio Luis Martínez Reyes, M. C. José Ricardo Cuesta García, M. I. Ismael Hernández Capuchin, M. I. Jesús Raúl Martínez Sandoval, M. I. Eduardo Antonio Murillo Bracamontes, M. I. Jesús Alejandro Ayala Bonilla, M. I. Diego Alberto Bustillos Iñiguez, M. I. Daniel Miranda Salazar, M. I. Javier Villagrana Mancilla, M. I. José Francisco Villalpando Pérez, Ing. José Carlos Gallegos Mariscal y el Ing. Cristóbal Antonio Ramírez Sánchez.

El doctor Miguel Martínez nos comenta: Dentro del cuerpo académico, se labora en el proyecto de investigación "Instrumentación Electrónica para Aplicaciones Agrícolas", el cual es una conformación de diversos trabajos técnicos realizados aproximadamente hace unos ocho años, basándose en la labor de una agrónoma que brindó una asesoría a los Viñedos del Valle de Guadalupe en el año 2006, teniendo como idea principal el automatizar los cultivos de la vid en condiciones remotas. Por lo cual, ella planteó el proyecto, se lo aprobaron, consiguió equipo, pero como no había quien se lo instalara, motivo por el cual nos consultó y recibió ayuda de parte de nosotros. A partir de ahí, se optó por realizar experimentaciones en un proyecto similar, en el que se brindan diferentes puntos de vista para medir las variables ambientales como: la tensión hídrica del suelo, la temperatura del suelo, la temperatura ambiente, la humedad ambiente, la cantidad de horas que se exponen que se desglosa en la iluminación y la radiación solar; finalmente se mide la conductividad del suelo, que se complementa con mediciones de PH. Las cuales fungen en el desarrollo óptimo de los cultivos y que les proporcionan a los productores del sector agropecuario las alternativas suficientes para mejorar la calidad de sus bienes.

Además el profesor Martínez nos comenta que la medición de estas variables, consiste en un sistema que por medio de la energía solar, tiene la capacidad para procesar señales eléctricas utilizando diferentes sensores, para acomodarlos en los dispositivos que miden la particularidad de cada una de las variables y de esta forma le otorga al usuario la información necesaria de su cultivo. El equipo en cuestión puede funcionar para cualquier tipo de suelo; sin embargo, es indispensable personalizar los ajustes para cada tipo de cultivo, ya que cuentan con características diferentes entre sí.

Para la realización de esta investigación y de todos los ajustes necesarios, se trabaja en contribución con investigadores del área acuícola; además de apoyarse en otras ciencias como son la Oceanología, la Biología, la Agronomía y la Colorimetría.

Tomando en cuenta es aspecto de la distribución del producto generado por la FIAD, el Dr. Martínez menciona que una de las formas en que los agricultores pueden acceder a este sistema, es por medio de una negociación en la que por medio de un convenio AGRICULTOR-UABC, ellos colaboren con el material necesario para la construcción de los dispositivos; mientras el equipo de trabajo del Dr. Martínez desarrollan y colocan un modelo de prueba para tomar la mediciones necesarias y entregarle de esta manera un diagnóstico al agricultor.

.

Actualmente, este cuerpo académico cuenta con el apoyo de la Fundación Produce y ya han desarrollaron unos módulos para medir variables ambientales en cultivos de fresa, lo cual es un logro significativo para el proyecto. Además de ha aumentado el número de egresados de Licenciatura y Maestría que contribuyen en el proyecto; otro logro es que han participado en diversos congresos, publicaciones en revistas y en diversos capítulos de libros.

beca pronabes

El Programa Nacional de Becas y Financiamiento (PRONABES) fue creado en el año 2001 por el Gobierno Federal, a través de la Secretaria de Educación Pública y con el apoyo de los gobiernos de los estados y las instituciones públicas de educación superior.

Con el objetivo de brindarles a los jóvenes de bajos recursos, la oportunidad de pertenecer a instituciones de educación superior, así mismo darles continuidad y concluirlos.
Este ciclo escolar se abre la convocatoria para aquellos interesados en obtenerla, en TETRAPODO te mostramos los datos.

REQUISITOS

- Ser mexicano.
- Haber concluido estudios del nivel medio superior.
- Haber sido aceptado en una institución pública de educación superior.
- Que se encuentren realizando estudios en programas educativos.
- Haber cursado y aprobado todas las asignaturas (materias) del ciclo escolar previo a la solicitud, con un promedio mínimo de 80.
- No contar con algún, beneficio equivalente de tipo económico o en especie, otorgado para su educación por organismo público o privado.

La beca dura alrededor de 4 ó 5 años, de acuerdo a la duración oficial del programa de estudios que se encuentre realizando.
Para mayor información, asistir al Departamento de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar que corresponda a tu unidad académica.

Ensenada: Lic. Lupita Verdugo, tel. 01 (646) 174-42-03, Ext. 108.

OPCIONES DE TITULACIÓN:

1. Formato de solicitud de beca, firmado.
2. Copia legible de la Clave Única de registro de Población (CURP).
3. Constancia de haber sido aceptado o estar inscrito en la institución académica (copia del recibo de pago del semestre).
4. Si ya es alumno de una Institución de Educación Superior (IES), copia de KARDEX y haber obtenido un promedio general mínimo de 80.
5. Copia de comprobante de domicilio (recibo de agua, luz o teléfono) del mes de agosto o septiembre.
6. Presentar alguno de los siguientes comprobantes de todos los ingresos familiares que no supere los tres salarios mínimos mensuales vigentes en el estado, según sea el caso (agosto o septiembre).

i. Comprobante de ingreso mensual, expedido por la empresa en la cual presta sus servicios.
ii. En caso de recibir pago mediante cheque, presentar los talones correspondientes al mes inmediato anterior al mes del llenado de la solicitud de beca.
iii. De no contar con ninguno de estos comprobantes, debido a que el sustento familiar sea jornalero, velador, pescador o vendedor ambulante; suscribir una carta en la que manifesté bajo protesta, decir la verdad en cuanto al ingreso mensual y cuál es la relación o parentesco con el solicitante de la beca.

FIAD en la...

gaceta universitaria

Órgano informativo de la Universidad Autónoma de Baja California

Logros y festejos de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño.

La Navidad llega a campus Ensenada.
http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/cultura/la-navidad-llega-al-campus-ensenada

Director del IIDE rinde segundo informe de Actividades.
http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/director-del-iide-rinde-segundo-informe-de-actividades

Iniciarán clases en el Campus Ensenada mil 542 nuevos alumnos.
http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/iniciar-n-clases-en-el-campus-ensenada-mil-542-nuevos-alumnos

Alumnos entregan anteproyecto en Aeropuerto de Ensenada.
http://gaceta.uabc.edu.mx/notas/academia/alumnos-entregan-anteproyecto-de-aeropuerto-en-ensenada