



# Informe del decano Enero - junio

2015



# Actividades Académicas

# Bienvenida al año académico 2015



Primera reunión con todos los docentes tiempo completo, donde se les da la bienvenida al nuevo año y se invita a todos a jugar un papel proactivo en las labores académicas – administrativas.

# Presentación de Investigadores



Durante la primera reunión de docentes del 2015, se dio la oportunidad a los profesores investigadores para que expusieran un resumen de las actividades que habían realizado durante el 2014.

Los profesores que expusieron fueron: Mayteé Zambrano, Ronald Barazarte, Dorindo Cárdenas, Ignacio Chang, Fernando Merchán y Guadalupe González.

# Revisión de las carreras



Comisión de Telecomunicaciones



Comisión de Potencia



Asamblea General

Luego de conformadas las distintas comisiones que revisarán los planes de estudios actuales, se iniciaron las reuniones con el objetivo de establecer los parámetros a seguir en la creación de nuevas carreras y en las modificaciones a las actuales carreras, asegurándose de cumplir con los requisitos exigidos por la Dirección de Planificación.

# *Gira académica para presentar las nuevas carreras a los distintos centros regionales.*



El decano junto a los coordinadores y jefes de departamento, realizaron una gira académica para presentar la propuesta de modificaciones y nuevas carreras realizadas a los planes de estudios de la facultad. Durante esta gira los centros regionales, a través de sus profesores, emitieron sugerencias y comentarios al respecto, los cuales fueron evaluados por las comisiones.

# Taller de equipos



El Ing. Filadelfio Caballero aprovechó el receso del verano para dictar un tutorial sobre los equipos de laboratorios con los que cuenta la facultad a los colaboradores de los talleres.

Este tutorial fue con el objetivo que el personal que allí labora pueda brindar apoyo técnico cuando algún equipo sufra una falla menor.

Al tutorial asistieron: Apolonio Batista, Luis González, Javier Becerra, Elías Santamaría y Raúl Santos

# *Manual de Procedimientos para la Secretaría Académica*



**Reuniones de Documentación del Manual de Sistema de Atención y Procedimientos en la Secretaría Académica, bajo la Norma ISO 9001:2008 de la Facultad de Ingeniería Eléctrica.**

# Junta de Facultad



El día 24 de junio se realizó la primera Junta de Facultad del año 2015 con la participación de la mayoría de sus miembros. Esta junta aprobó, entre otros temas, las modificaciones hechas a los planes de estudios actuales y la creación de las nuevas carreras.

# Reuniones de acercamiento con otras facultades



Como parte de los requisitos para la creación de nuevas carreras, la facultad se reunió con las facultades de Ing. Mecánica y Ciencia y Tecnología, con el fin de explicar los cambios realizados en los planes de estudios que afectan la asignación de docentes por parte de estas facultades.



# Actividades de Extensión

# Actividades de extensión

## 1. Reuniones con la empresa privada.



La facultad, a través de la coordinación de extensión, busca acuerdos con la empresa privada en lograr beneficios para nuestros estudiantes, como son las pasantías, becas, etc.

# Actividades de extensión

## 2. Convenios con el sector privado.

Hemos logrado acuerdos con empresas del área automotriz, para que brinden apoyo a la facultad, permitiendo que los estudiantes que ingresen a la nueva carrera de Técnico en Autotrónica , hagan sus vivencias de laboratorios dentro de los talleres de estas empresas.



Distribuidora David, S.A.



Ricardo Pérez, S.A.

# Actividades de extensión

## 2. Convenios con el sector privado.

Hemos logrado acuerdos con la Caja del Seguro Social, el Ministerio de Salud y el Instituto Oncológico, para que brinden apoyo a la facultad, permitiendo que los estudiantes que ingresen a la nueva carrera de Técnico en Biomédica, hagan sus prácticas especiales de laboratorios dentro de las instalaciones de estas instituciones.



# Actividades de extensión

## 3. Conferencias y cursos.



Cursos de Robótica



Curso : Seguridad Láser

La facultad, a través de la coordinación de extensión, realiza a lo largo del año, diferentes actividades de autogestión, como son los cursos de robótica y cursos de diferentes áreas.

# Actividades de extensión

## 3. Conferencias y cursos.



Energía Solar en Panamá, una apuesta de futuro



Sistema de Energía del Metro de Panamá



Inventando el nuevo futuro

# Actividades de extensión

## 4. Giras Académicas.

Para complementar las horas de teoría de los cursos de las diferentes áreas, se organizan giras académicas para que los estudiantes conozcan la última tecnología y los procedimientos utilizados en estas empresas, donde al final de la carrera se insertaran como profesionales.



Planta Termoeléctrica de Miraflores



Central Termoeléctrica PanAm

# Actividades de extensión

## 4. Giras Técnicas.



Bahia Las Minas



Metro de Panamá



# Actividades de Investigación

# Actividades de Investigación

## Jornada de Integración en Investigación I-15



La Jornada de Integración en Investigación se realizó el 22 de mayo, donde los docentes investigadores expusieron entre los estudiantes los trabajos realizados para motivarlos en la investigación. La actividad contó con la participación de estudiantes de las distintas carreras de la facultad.

# Actividades de Investigación

## Actividades de divulgación

### 1. Publicaciones de Artículos en congresos.

- ✓ Dr. Héctor Montes – 8th IARP Workshop on Robotics Environment RISE2015, Lisboa, Portugal durante el 28 y 29 de enero.
- ✓ Dr. Héctor Poveda y Dr. Fernando Merchan – Un sistema de radio inteligencia en la capa de comunicación de una red eléctrica inteligente, VII International Symposium on Research in Applied Science and Engineering, Puerto Rico Energy Center and Universidad del Turabo, 18 – 20 de febrero.
- ✓ Ing. Ana Clevis Lozano y Dr. Fernando Merchan - Analysis of source separation algorithms in industrial acoustic environments Proceeding of the 6th IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS), Montevideo, Uruguay, 24 – 27 de febrero.

### 2. Publicaciones de artículos en revistas:

- ✓ Dr. Dorindo Cárdenas – True Calculus of the Warming in Electrical Wires in Low Voltage: A Design Correction. Revista IEEE América Latina.

# Actividades de Investigación

## Actividades de divulgación

### 1. Publicaciones de Artículos en congresos.

- ✓ Dr. Héctor Montes – 13th Workshop on Humanitarian Demining and Risky Interventions, coupled with 12<sup>th</sup> International Symposium on Mine Action HUDEM'2015, el cual fue realizado del 27 al 30 de abril de 2015 en BiGRAD, Croacia.

### 2. Publicaciones de artículos en revistas:

- ✓ Dra. Aranzazu Berbey— A Fuzzy Logic- Based Approach for Estimation of Dwelling Times of Panama Metro Stations. 27 de abril, 2015.
- ✓ Dr. Héctor Montes - VIS-NIR, SWIR and LWIR Imagery for Estimation of Ground Bearing Capacity. *Sensors*, 15(6), 13994-14015 - junio



# Actividades de Investigación

## Actividades de divulgación

### 1. II Encuentro de Exbecarios de Doctorado de Senacyt área de Ingenierías.

- ✓ Este encuentro está dirigido a exbecarios con grado de doctorado, otorgadas por Senacyt, se desarrolló los días 13 y 14 de mayo en la UTP.

A este encuentro se presentaron los siguientes doctores:

- ❖ Dr. Evgeni Cruz – Simulación en Películas de Dióxido de Vanadio y su Aplicación en Ventanas Inteligentes.
- ❖ Dra. Aranzazu Berbey, Rony Caballero y Fernando Merchán – A Fuzzy Logic-Based Approach For Estimation of Dwelling Times of Panama Metro Stations.
- ❖ Dra. Guadalupe González – Modelado Computacional de Sistemas Electromagnéticos.
- ❖ Dra. Jessica Guevara – Modelización y Simulación de la Acción de los Agentes en los Mercados Eléctricos.
- ❖ Dr. Fernando Merchán - Contribuciones en Procesamiento Digital de Imágenes. Aplicaciones en Robótica, Domótica y Seguridad.

# Actividades de Investigación

## Actividades de divulgación

- ❖ Dr. Ignacio Chang – Sciii: Dinámica y Metodología de Trabajo.
- ❖ Dr. Ronald Barazarte - Establecimiento de un Programa de Investigación en Energía Sostenible Apropriado para Panamá.
- ❖ Dr. Héctor Poveda – Sistemas de Comunicaciones Digitales Avanzados.

## Foro de Energía y Medio Ambiente

- ❖ El Foro fue organizado por el Dr. Ignacio Chang , en el cual los estudiantes presentaron los resultados del proyecto ***“Sistema de Gestión Energética con Capacidad de Toma de Decisiones”*** . ***Además, expusieron profesionales de Guatemala, Nicaragua, El Salvador, Costa Rica, España, Alemania y Panamá. Este foro contó con el apoyo de la GIZ, colaboración alemana, la Real Panamá, Etesa, SNE*** y se desarrolló del 24 al 26 de junio, en el Auditorio Roberto Barraza, FIE.

# Actividades de Investigación

## Apoyo a la Investigación

- ❖ Dr. Evgeni Cruz– Jurado Evaluador de la XIV Muestra de Proyectos y Trabajos Técnicos Científicos – Centro Regional de Veraguas, 26 de junio.
- ❖ Dr. Salvador Vargas - Jurado Evaluador de seis grupos en la Primera Jornada de Iniciación Científica , en las Presentaciones Orales, Posters y Trabajos Escritos.
- ❖ Dr. Salvador Vargas – Relator en el Foro de Energía y Medio Ambiente, 25 de junio.

# Actividades de Investigación

## 1. Estancias de Investigación

- El Dr. Evgeni Cruz regresó de una estancia postdoctorado de investigación realizado en la Universidad Federal de Santa María, UFSM, Brasil, en marzo de 2015.



- El Dr. Salvador Vargas realizó una estancia en la Universidad Carlos III de Madrid, en el departamento de Tecnología Electrónica dentro del grupo de Displays y Aplicaciones Fónicas (GDAF), del 1 de enero al 16 de febrero del 2015.



# Actividades de Investigación

## 1. Proyectos Adjudicados - 2015

- **Dr. Héctor Montes, Ignacio Chang, Guelda Caraballeda y José Muñoz** - “Desarrollo de un sistema prototipo para la movilidad de personas con discapacidad visual en el desarrollo transporte público de pasajeros en ciudades de Panamá con base en tecnología electrónicas asistidas”
- **Dra. Guadalupe González y Dra. Mayté Zambrano:** Análisis computacional de un sistema biológico para el diseño óptimo de experimentos *in vitro* e *in vivo*: caso de estudio, parásito de la malaria





MUCHAS GRACIAS!!!

