

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SEDE DE AZUERO

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

INFORME DE LA LABOR REALIZADA

EN BASE AL PLAN GENERAL DE TRABAJO

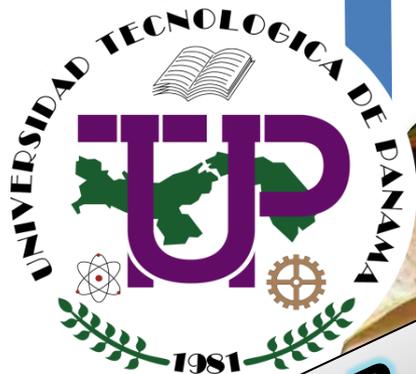
AÑO: 2014

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

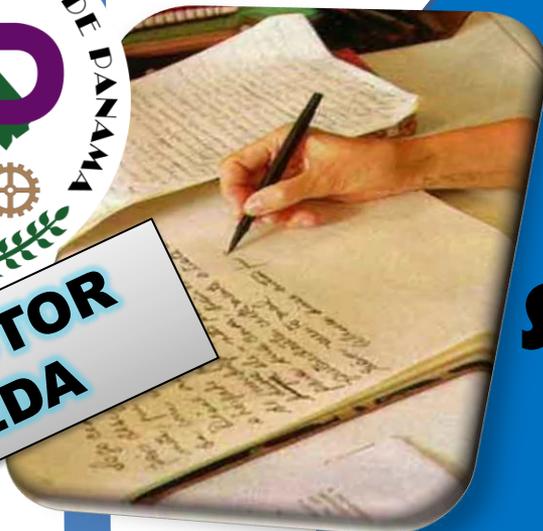
ELABORADO POR: MARITZA DE MORENO

Diciembre - 2014

INVITACIÓN



**DR. HÉCTOR
POVEDA**



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
CENTRO REGIONAL DE AZUERO
SUB DIRECCIÓN DE I.P.E

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

SEMINARIO TALLER

REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

LUNES 10/2/14 : 1:00 – 5:00 PM
MARTES 11/2/14 : 9:00 – 1:00 AM

CONTENIDO

- ✓ Importancia de la escritura científica en la vida universitaria,
- ✓ Estructura de un artículo científico,
- ✓ Estrategias para su desarrollo,
- ✓ Uso de software

Inscripciones:
evelyn.botello@utp.ac.pa Tel:
966-8851/ 8448
maritza.cedeno@utp.ac.pa Tel:
6472 6346

SEMINARIO TALLER

REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS



Se desarrolló en el Centro Regional de Azuero, este seminario taller del 10 al 11 de febrero de 2014 con el propósito de promover la cultura de investigación en el Centro, de Desarrollar Estrategias para la Redacción de Artículos Científicos y Motivar la Generación de Conocimiento Científico. Este seminario lo dictó el Dr. Héctor Poveda,

Docente e Investigador de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, quien es miembro del Sistema Nacional de Investigación (SNI), organismo de SENACYT que impulsa la generación de conocimiento científico, reconociendo y premiando la excelencia de la investigación en Panamá. El Dr. Poveda tiene 11 publicaciones científicas en diferentes revistas indexadas y es corrector internacional de artículos por parte de la UTP.

SEMINARIO TALLER

REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS



En este seminario taller en el que participaron 16 docentes y un estudiante, se resaltó la importancia de la escritura científica en la vida universitaria, además se presentó la estructura de un artículo científico haciendo énfasis en las estrategias para su desarrollo.

SEMINARIO TALLER

REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

El seminario incluyó el trabajo de cada participante en un tema de interés mediante la implementación de un software de computadoras. Esta actividad fue organizado por la Coordinación de Investigación, en Azuero.



Viernes 21 de
Marzo
8:30-10:35 a:m

PRESENTACIÓN DE AVANCES DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN

INVESTIGADOR(ES)

Sistema de Diseño de Cimentaciones Superficiales con el Método de Mejora de la Capacidad de Soporte en Lugares con Nivel Freático Alto

FRANCISCO CEDEÑO

Programa de Seguimiento y Acompañamiento a estudiantes de los primeros años.

MILAGROS CÓRDOBA,
YOLANDA DE BATISTA ,
OSCAR PITTI , SECUNDINO
VILLARREAL

Diseño y fabricación de un prototipo de rodilla policéntrica para prótesis femoral con materiales no convencionales: propuesta para personas discapacitadas de bajos recursos económicos.

DOMINGO VEGA

Estudio de la contaminación atmosférica mediante modelación matemática. Caso: Distrito de Chitré.

CARLOS CEDEÑO

Robot hexápodo RHex, orígenes, características, aplicación y evolución

Por confirmar

Modelo Agro Tecnológico de Trazabilidad para pequeñas y medianas empresas en Panamá

LUIYIANA PÉREZ

I
N
V
J
O
R
N
A
D
A
C
I
D
E
2
0
1
4

I Jornada de Investigación

2014
UTP - Azuero



Con el objetivo principal de promover la cultura de investigación en el Centro Regional de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), en Azuero, se realizó la I Jornada de Investigación en el Centro, el 21 de marzo. En esta actividad, que fue organizada por la Coordinación de Investigación, participó un grupo de docentes investigadores de las distintas facultades

I Jornada de Investigación

2014
UTP - Azuero



del Centro Regional: Ingeniería Civil, Ciencia y Tecnología, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Sistemas Computacionales, quienes presentaron avances de sus propuestas de Tesis Doctorales y de las investigaciones que están desarrollando.

I Jornada de Investigación

2014
UTP - Azuero

La actividad inició con las palabras de la Ingeniera Maritza de Moreno, Coordinadora de Investigación, quien incentivó a todos los presentes, estudiantes y docentes, a participar de los diversos grupos de investigación o como apoyo a las investigaciones que se están realizando en la actualidad. Seguidamente, participaron los investigadores: Ingeniero **Francisco Cedeño**, con la investigación: *"Sistema de Diseño de Cimentaciones Superficiales con el Método de Mejora de la Capacidad de Soporte en Lugares con Nivel Freático Alto"*; la **Licenciada Yolanda de Batista** y el **Ingeniero Secundino Villarreal** con la investigación: *"Programa de Seguimiento y Acompañamiento a estudiantes de los primeros años"*;



I Jornada de Investigación

2014
UTP - Azuero

Luego la participación del Doctor **Domingo Vega**, con la investigación: "Diseño y Fabricación de un Prototipo de Rodilla Policéntrica para Prótesis Femoral con Materiales No Convencionales: Propuesta para personas Discapacitadas de Bajos Recursos Económicos".

El Ingeniero **Carlos Cedeño** expuso ante los presentes la Propuesta de Investigación para su tesis doctoral: "Estudio de la Contaminación Atmosférica Mediante Modelación Matemática, Caso: Distrito de Chitré; e igualmente, la Licenciada **Luiyiana Pérez** presentó su propuesta de Tesis Doctoral: "Modelo Agro Tecnológico de Trazabilidad Para Pequeñas y Medianas Empresas en Panamá".



Esta I Jornada de Investigación del período 2014, contó con la presencia de **estudiantes y docentes** de todas las facultades del Centro Regional de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), logrando con éxito, proporcionar un espacio de discusión de las investigaciones que se realizan en el Centro Regional de Azuero.

CAPACITACIÓN EN SPSS PARA EL GRUPO G.E.D.I

El Jueves 27 de Marzo de 2014, se realiza seminario de capacitación en SPSS, programa estadístico informático, dictado por el Ing. Oscar Pittí. El objetivo del seminario se encaminó al aprendizaje en el manejo de esta herramienta informática para que sirva de apoyo en el avance de la contribución, que el grupo GEDI realiza a la investigación: **Diseño y Fabricación de un Prototipo de Rodilla Policéntrica.**



CAPACITACIÓN EN SPSS PARA EL GRUPO G.E.D.I

Con esta capacitación se pasa de la etapa de recolección de datos en una encuesta a la etapa de organización y procesamiento de la información, por lo que todas las variables generadas en la fase de recolección de datos, realizada en los hospitales en mención, serán organizadas, clasificadas y bajadas a una base de datos para pasar a su posterior análisis.



GE SISTEMAS EMBEBIDOS

Grupo de Estudio de la FIE-AZUERO

Con un total de ocho estudiantes de la carrera de Ingeniería electromecánica, se conforma el grupo de Estudio de Sistemas Embebidos, el cual está orientado a apoyar la gestión de investigación en la Facultad de Ingeniería Eléctrica del Centro Regional de Azuero. En su primera fase el grupo está recibiendo capacitaciones en diversos temas, igualmente está participando en conversatorios y Jornadas de investigación.

El grupo está a cargo del Ing. José Muñoz y bajo la orientación de Antony García, asistente de investigación en el Centro Regional de Azuero.



Participación en -FISOL

TALLER DE ARDUINO Y JAVA FIE-AZUERO



¡LIBRE!

Festival Latinoamericano
de Instalación de
Software Libre

Fecha: Sábado
26 Abril 2014
De 10:00 AM a 4:30 PM

Lugar:
Lobby Edif. 3
Universidad Tecnológica
de Panamá

10^{mo}
aniversario

Inscríbete en
www.flisolpanama.com



Charlas

- Comunidades de Software**
Alejandro Pérez
- Web Scraping con nodejs**
Rolando Pérez
- Mi vida en Fedora**
Luis Bazan
- Hardening Asterisk**
Alex Newman
- Hacking Spaces**
Pedro Colmenares

Talleres

- Taller Ruby**
Alexis Heiva
- Taller Python**
Abdel Martínez
- Aprende a editar Wikipedia**
Mónica Mora
- Arduino con Java**
Antony García





Antony García, estudiante de IV año de Ingeniería Electromecánica-FIE-Azuero y coordinador del Grupo de Estudio GE Embebidos, participa en el Festival Latinoamericano de instalación de Software Libre dictando un **Taller sobre uso de Arduino y Java.**

Seminario Taller en AZUERO

Elaboración de una Propuesta de Investigación



En este seminario participaron Docentes Tiempo Completo y Tiempo Parcial y Administrativos de la Universidad Tecnológica, Centro Regional de Azuero

El 15 y 16 de Junio de 2014 se desarrolla el Seminario Taller: “Elaboración de una Propuesta de Investigación”, capacitación dictada por la Dr. Delva Batista. Esta actividad se desarrolla con el objetivo de afianzar los conocimientos, competencias y habilidades necesarias para formular propuestas de investigación, con rigor científico de acuerdo a los requerimientos de los organismos e instituciones que apoyan con financiamiento externo, estatal y otros.

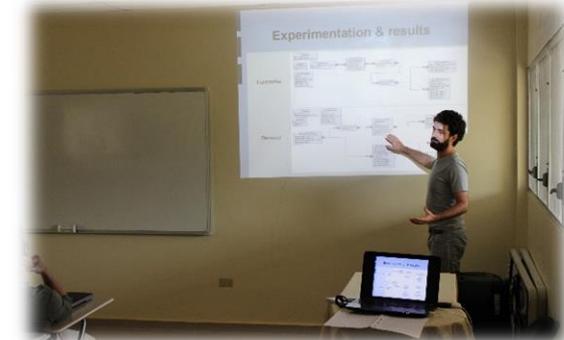
II Jornada de Investigación

2014
UTP Azuero

El 15 de agosto, se desarrolló en la UTP- Azuero, la II Jornada de Investigación 2014. Los invitados a esta Jornada son parte integrante del Grupo de Investigación en Sistemas de Comunicaciones Digitales Avanzados, de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la **Universidad Tecnológica de Panamá**. El dr. Héctor Poveda y el dr. Fernando Merchan, presentaron Proyectos de Investigación en **“Sistemas de Comunicaciones Digitales”** y en **“Procesamiento de Imágenes”**, respectivamente.

Igualmente, presentaron proyectos: Randy Ollier con la investigación, **“Una Radio Programable”** y Hugo Bourgoïn con la investigación **“Red Celular Verde”**. Ollier y Bourgoïn son estudiantes de la Escuela de Ingeniería ENSEIRB-MATMECA de Burdeos, Francia, quienes realizan pasantías de investigación en la UTP y su intercambio es producto de los proyectos que realiza el Grupo de Investigación en colaboración con la ENSEIRB-MATMECA y el Laboratorio IMS (también de Burdeos)

También se presentó el Proyecto: **“Reconocimiento de Expresiones Faciales”**, a cargo del Ing. Sebastián Galeano, Asistente de Investigación en el Grupo de Sistemas de Comunicaciones Digitales Avanzados



AZUERO ,EN EL PRIMER SIMPOSIO DE SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE

SSCI - 2014

En el mes de Agosto de 2014, el Centro Regional de Azuero, estuvo presente en el Primer Simposio de Sistemas de Control Inteligente, celebrado en el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica –UTP, en Aguadulce.

Por Azuero hizo su presentación el estudiante de IV año de Ing. Electromecánica, Antony García con los resultados de la investigación: “Módulo de Distribución de Caudales: Aplicaciones en Mecánica de Fluidos y Teoría de Control”. El proyecto es coordinado por el Ing. José Muñoz . En el evento se presentaron propuestas y avances de investigaciones al igual que el resultado de investigaciones ya culminadas.

Por Azuero asistieron también, docentes y estudiantes de las facultades de ingeniería eléctrica e industrial, igualmente asistieron docentes y estudiantes de la Sede, C.R. de Veraguas y C.R. de Coclé.



REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Docentes y Estudiantes
de la
FII - AZUERO

Por iniciativa del Ing. Abdiel Saavedra, docente del grupo de segundo año de Logística y Transporte Multimodal en Azuero y Veraguas, se desarrolló en la UTP de Veraguas un seminario para la escritura de artículos científicos.

El seminario taller fue ofrecido por el Dr. Alexis Tejedor y asistieron, además de los estudiantes, los docentes Oscar Pittí, Celinda Pérez y Maritza de Moreno. Posteriormente, en Azuero la Ing. Maritza de Moreno presentó el tema: ¿Cómo presentar un Poster Científico?.

Estas herramientas permitirían a los estudiantes presentar sus investigaciones a través de artículos científicos, posters y el desarrollo de maquetas y murales como proyectos semestrales.



V JORNADA INTERNACIONAL DE CAMPUS VIRTUALES

PARTICIPACIÓN DE AZUERO

El Centro Regional de Azuero se hizo presente en la V Jornada Internacional de Campus Virtuales el pasado 29 de octubre celebrada en el Hotel Panamá. En este evento participó la **Lic. Luiyiana Del C. Pérez** con la ponencia titulada: **“La Efectividad de la Formación en Ambiente Virtuales de Aprendizaje en la Educación Superior”**. La V Jornada estuvo estructurada en cuatro categorías: Innovación Docente, Tecnología, Formación del Docente/Instructor/Facilitador, Modelos de Gestión y una sesión para posters. La Lic. Pérez hizo su presentación oral en la categoría de Innovación Docente.

La participación de la Lic. Pérez permitió un vínculo con la Fundación Universitaria CEIPA (Centro de Consultoría y Entrenamiento Empresarial) para participar del International Council for Educational Media (ICEM), evento de carácter internacional que reúne experiencia global en el campo de la tecnología educativa a celebrarse en Medellín Colombia, el próximo año, 2015.



La Lic. Luiyiana Pérez también está desarrollando el Proyecto de investigación “ Estudio del Nivel del Índice de la Brecha Digital en las PYMES del Sector Agropecuario en Panamá”, igualmente trabaja en el proyecto: “Implementación del Sistema de Evaluación y Seguimiento del Rendimiento Académico”

DOCENTE INVESTIGADOR DE LA UTP-AZUERO

Concurso Nacional de Premios Ambientales en Producción Más Limpia (P+L).



El 30 de octubre de 2014, el Ing. Carlos Cedeño , docente e investigador T.C, en la UTP-Azuero, en el área de energía y ambiente. fue galardonado con **el Premio: Iniciativa en Medios de Enseñanza o Comunicación Sobre Temas de Producción Más Limpia, con su proyecto -Promoción de la Investigación Científica** en Temas de Ciencias e Ingeniería Ambiental, entre estudiantes de Pregrado y Postgrado de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).

Esta premiación es otorgada anualmente por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), en el marco del Concurso Nacional de Premios Ambientales en Producción Más Limpia (P+L). El objetivo de la Premiación , es estimular y promover el uso de Sistemas de Producción Más Limpia, a través de premios que constituyan un reconocimiento público a empresas, industrias, instituciones gubernamentales, comunicadores sociales, investigadores y profesionales destacados en materia de Gestión Ambiental y Producción Más Limpia. Para la presente versión 2014 del concurso, hubo una participación de 72 propuestas de proyectos, presentados por empresas panameñas y transnacionales de gran renombre, de los cuales quedaron 32 postulaciones finales.

SENACYT DICTA CLÍNICA EN UTP-AZUERO

Desarrollo de Propuesta de I+D

La Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT), visitó el viernes 21 de noviembre, la UTP-Azuero, con el fin de capacitar a los proponentes para que conozcan cómo presentar Propuestas de Investigación para la Convocatoria de Proyectos I+D.

En esta ocasión, los expositores de esta Clínica de Propuestas fueron por parte de SENACYT: Ing. Francisco García - Subdirector de I+D, y otros miembros de esta institución tales como, Lic. Yineth Gómez, Lic. Iriela Aguilar, y Natacha Gómez, Msc., quienes compartieron con profesionales de la Universidad Tecnológica de Panamá, Universidad de Panamá, Instituto de Investigación

Agropecuaria de Panamá (IDIAP), y les mostraron cada uno de los requerimientos importantes para aplicar y ganar fondos de investigación dentro de la Convocatoria de Proyectos I+D, que lanza SENACYT, cada año.

Fue una jornada muy exitosa y todos los presentes lograron obtener valiosos conocimientos al aplicar en la realización de Propuestas de Investigación I+D.



Participación en Primer Congreso Regional en Instrumentación Avanzada (CRIA)

Campus TEC, Santa Clara, Costa Rica

El estudiante Antony García, asistente de investigación en la UTP-Azuero, realizó presentación del proyecto de investigación "**Sistema de Captura de Datos para Estudios de Rendimiento en Unidades de Acondicionamiento de Aire**". La presentación se llevó a cabo durante el Primer Congreso Regional en Instrumentación Avanzada (CRIA), celebrado del 17 al 19 de Diciembre en el Campus del TEC en Santa Clara, San Carlos, Costa Rica.

El proyecto de investigación es Coordinado por el Ing. Roberto Cigarruista y es producto del trabajo que se realiza dentro del Grupo de Estudios de Sistemas Embebidos de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de Azuero, el cual forma parte del Grupo de Investigación de Sistemas de Control Inteligente de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Sede

A este evento asistieron estudiantes, docentes e investigadores de Azuero, Coclé, Veraguas y la sede Panamá

