

INFORME DE ACTIVIDADES 2016
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
ENERO, FEBRERO Y MARZO



ENERO 2016



Taller: Aprendizaje Activo de la Óptica y la Fotónica: Una alternativa para mejorar la enseñanza de las Ciencias Físicas en Panamá, ALOP Panamá 2016.

La Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), realizó del 18 al 22 de enero de 2016, el Taller: Aprendizaje Activo de la Óptica y la Fotónica: Una alternativa para mejorar la enseñanza de las Ciencias Físicas en Panamá, ALOP Panamá 2016.

El objetivo de los talleres ALOP Panamá 2016, es de brindar una oportunidad para los docentes de secundaria y de las universidades, en aprender estrategias de enseñanza innovadoras y mejorar su conocimiento conceptual de la Física, particularmente la Óptica.



Para la Dra. Ángela M. Guzmán, de la Universidad Central de Florida y Coordinadora para Latinoamérica de los Talleres ALOP, esta metodología ha dado excelentes resultados en la enseñanza de la Física en general y consiste en guiar al estudiante en un camino de auto aprendizaje basado en experimentos y ejercicios cuidadosamente diseñados, que requieren de un equipo muy sencillo y fácilmente reproducible; los profesores actúan como facilitadores del aprendizaje y la actividad dirigida reemplaza la exposición tradicional.

La Óptica es una de las áreas científicas más apropiadas para introducir a los estudiantes al método científico y motivarlos hacia el estudio de la ciencia, además de evidenciarles su amplio campo de aplicación. Con la óptica se pueden hacer multitud de experimentos que no requieren de técnicas sofisticadas de medición y cuyos resultados son fácilmente visibles y aplicables.

El proyecto ALOP ha iniciado, en los países en desarrollo, la formación de maestros en el “aprendizaje activo”, capacitándolos para enseñar Óptica con resultados más eficientes que con las metodologías convencionales.



Seminario-Taller: “Creando Presentaciones Científicas con Latex Beamer”

Del 18 al 22 de enero de 2016 se desarrollo el Seminario-Taller: Creando Presentaciones Científicas con Latex Beamer, con el objetivo de construir una presentación con contenido científico empleando la clase Beamer de Latex.

Expositor Dr. Idulfo Arrocha



V Encuentro de Docentes de Química

En la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), se llevó a cabo el V Encuentro de Docentes de Química, con el Tema: “Estrategias Educativas Innovadoras en la Enseñanza Aprendizaje de la Química: Argumentación e Indagación”, del 18 al 22 de enero.

Con esta actividad se busca identificar y justificar los fundamentos teóricos de las nuevas tendencias en las estrategias de enseñanza y aprendizaje y promover la argumentación e indagación como estrategia didáctica en la enseñanza de la química, a nivel superior.



V Encuentro de Docentes de Química

Entre los temas abordados en este encuentro podemos mencionar: Modelos de Aprendizajes, Construcción de Modelos, Tipos de Trabajos Prácticos, Indagación como Estrategia, Trabajos Prácticos por Indagación, Argumentación una Habilidad a Desarrollar en las Clases de Ciencias, Evaluación del Trabajo Experimental, Profesor como Investigador en el Aula de Clases y Actividades para Fomentar el Aprendizaje Activo en el Aula, entre otros.



V Encuentro de Docentes de Química

Esta actividad tuvo una duración de 40 horas y fue dirigida a todos los docentes de Química de la UTP, a nivel nacional. En esta oportunidad, la facilitadora fue la Dra. Gisela Hernández Millán, de la Universidad Autónoma de México.



Seminario-Taller: “Uso de Herramientas en Línea”.

Del 18 al 30 de enero se realizó el Seminario Taller: Uso de herramientas en línea para mejorar la evaluación con el objetivo de crear e implementar plataformas para el uso de redes sociales y entornos colaborativos en línea para el aprendizaje. Desarrollar y aplicar actividades de evaluación formativa y sumativa en línea y facilitar la evaluación y corrección de pruebas.



Seminario-Taller: “Uso de Herramientas en Línea”.

Dirigido a maestros y profesores de educación básica general, educación media y universitaria de todas las áreas del conocimiento que tengan conocimientos y destrezas básicas en el uso de MS Office, navegadores y entornos gráficos. Facilitadores: Prof. Rene Chan y Prof. Roberto Quintero



Seminario-Taller: “Manejo de Conflictos y Mediación Escolar”.

La Vicerrectoría Académica y el Centro de Mediación y Arbitraje de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), inauguraron el lunes 25 de enero, el Seminario Taller de Mediación Escolar, dirigido a docentes del sector oficial, del área Metropolitana.



Seminario-Taller: “Manejo de Conflictos y Mediación Escolar”.

El objetivo de este Seminario es facilitar las herramientas de mediación escolar y presentar las metodologías que se utiliza en el manejo de conflictos, con el propósito de armonizar y comprender la problemática y la situación de los actores involucrados en el Sector Educativo, para ayudar a los docentes abrir ese espacio de diálogo y aplicarlo en los niños de básica, premedia, media, para ayudarlos a manejar situaciones de conflictos, con técnicas herramientas sencillas.

Este Seminario de Mediación Escolar se ofrecerá hasta el viernes 29 de enero, en el Campus Central y en el Centro Regional de la UTP, en Panamá Oeste y tiene una duración de 40 horas, en el que participan 70 docentes.

Dirigido a Subdirectores



Seminario de Actualización del Programa de seguridad de los Laboratorios de Química

Del 27 al 29 de enero, la Coordinación de Química de la Facultad de Ciencias y Tecnología organizó el

Seminario de Actualización del Programa de seguridad de los Laboratorios de Química en el cual se desarrollaron temas de gran importancia en el área de seguridad:

1. Revisión y actualización del manual de seguridad del laboratorio de química.
2. Revisión de los implementos de seguridad con que cuentan los laboratorios
3. Charla teórico-practico del uso y tipo de extintores.



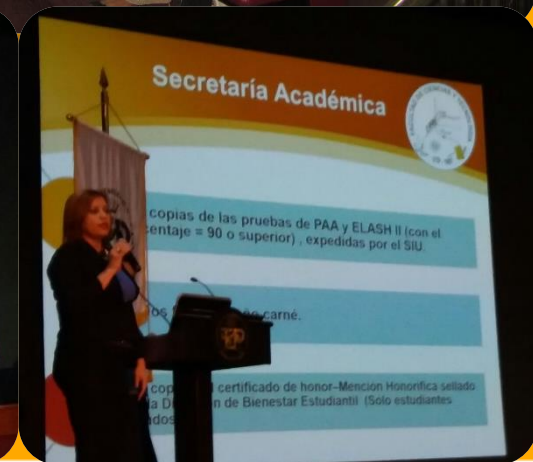
Seminario de Actualización del Programa de seguridad de los Laboratorios de Química

El facilitador fue el Mgter Medardo Santa Mejía dirigido a docentes del área de Química.



Presentación de las Carreras de Pregrado a los Estudiantes de Pre ingreso

El día viernes 29 de enero la Facultad de Ciencias y Tecnología se presentó ante los estudiantes de Primer Ingreso 2016 sus carreras de Pregrado con el objetivo de dar a conocer las mismas y atraer a los estudiantes de preingreso a nuestra facultad.



Presentación de las Carreras de Pregrado a los Estudiantes de Pre ingreso

En esta presentación participo la Mgtr. Ana M. Saavedra, Decana Encargada, Vicedecanos, Secretarias Administrativa, Académica, Coordinadoras de Carreras y Estudiantes.



Estancia en la Universidad de Cádiz

Del 25 de enero al 28 de marzo de 2016 la Dr^a. Indira Franco Obaldía, de la Facultad de Ciencias y Tecnología, realizó una estancia de dos meses en la Universidad de Cádiz, con el fin de llevar a cabo diversos trabajos de investigación programados conjuntamente por la Universidad de Cádiz (UCA) y la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).

Durante dicha estancia se fomentará el intercambio de experiencias entre la Dr^a. Indira Franco Obaldía y los investigadores residentes, en el tema de estudio sobre “obtención de productos químicos básicos mediante sacarificación y fermentación simultáneas de residuos lignocelulósicos agroindustriales”.



Asimismo, se realizaron los ensayos experimentales correspondientes al programa establecido al respecto.



Estancia en la Universidad de Cádiz

En este sentido, se emplearon técnicas analíticas y métodos de investigación que permitieron a la Dr^a. Franco una ampliación y actualización de sus conocimientos en este campo.

Durante el periodo que comprende su visita, del 25 de enero de 2016 hasta el 28 de marzo de 2016, la investigadora contó con todos los medios técnicos y de equipamiento disponibles en nuestros laboratorios, así como los recursos bibliográficos necesarios para el desarrollo y cumplimiento de los objetivos que se plantearon en esta pasantía de investigación.



FEBRERO 2016



Tercera Jornada de Capacitación de Mediación Escolar

Del 01 al 05 de febrero de 2016, la Universidad Tecnológica de Panamá realizó la tercera jornada de capacitación de Mediación Escolar dirigida a Subdirectores de la Región Educativa de Panamá Oeste.



Seminario-Taller: “Técnicas de la Información y la Comunicación”

Del 15 al 19 de febrero se llevo a cabo el Seminario-Taller: “Técnicas de la Información y la Comunicación”.

En este seminario se analizaron las Normas UNESCO sobre Competencias en TIC para docentes.



Seminario-Taller: “Técnicas de la Información y la Comunicación”

Se consideraron las diversas posibilidades que las TIC ofrecen y que favorecen la labor docente y para ello se estudia el potencial de los recursos para la gestión de archivos, y su uso práctico desde el quehacer cotidiano del profesorado, y se exploran diversos recursos de internet tales como los de acceso y tratamiento de la información, así como los de comunicación y colaboración.

Presencial: 15 al 19 de febrero

Online: 22 al 26 de febrero, total :40 horas



Seminario-Taller:

“La integral y la transformada de fourier, desde la perspectiva del programa matemáticas superiores para ingenieros”.

Del 1 al 5 de febrero se desarrollo el Seminario-Taller: “La integral y la transformada de fourier, desde la perspectiva del programa matemáticas superiores para ingenieros”, con el objetivo de analizar y desarrollar las integrales y transformadas de Fourier como herramienta para desarrollar las aplicaciones de Ingeniería desde las perspectivas del Curso “Matemáticas Superiores para Ingenieros” dictado a estudiantes de ingeniería en la Universidad Tecnológica De Panamá”.

Facilitador: Magister Alejandro Hernández.



CONVERSATORIO

LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS Y LOS PROCESO DE CALIDAD EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN PANAMÁ Y EN LA REGIÓN

El conversatorio tuvo lugar el miércoles 23 de Febrero de 2016, en las inmediaciones de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica de Panamá. Fue organizado por los estudiantes de la Maestría en Educación Superior, como parte del programa del módulo Administración y Planificación de la Educación Superior, bajo la Dirección de la Mgtr. Zenaida Campell.



Las expositoras fueron la Dra. Mariana Archibold de McPherson, con el tema “Los retos que enfrenta hoy la educación Superior en Panamá” y la Dra. Juana Ramos Chue de Pérez, con el tema “El Modelo educativo de la UTP (2013)”.



DIPLOMADO EN MEDIACIÓN



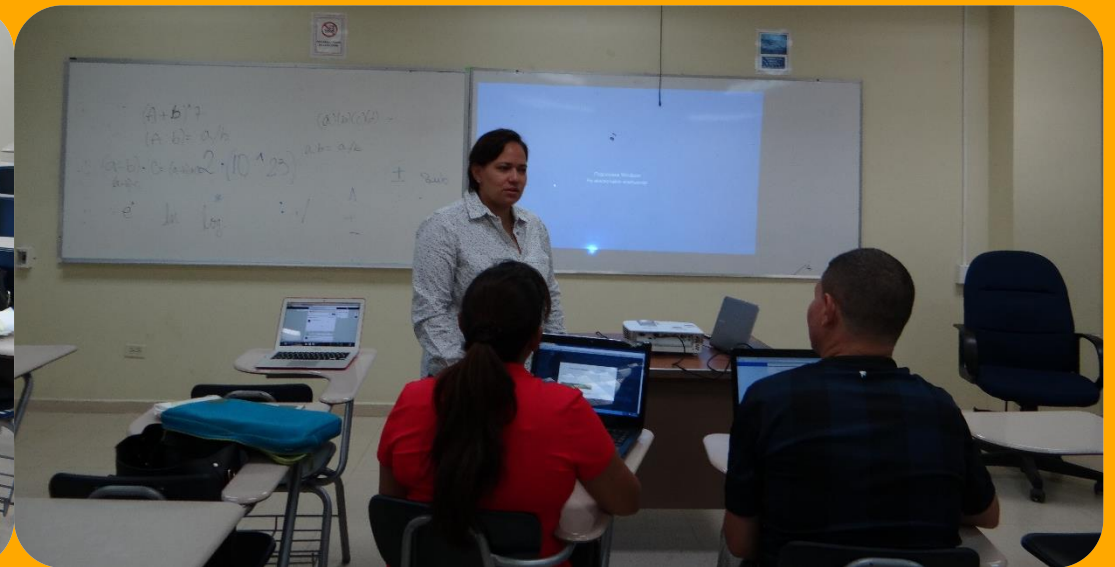
El 16 de febrero de 2016 inicio el Diplomado en Mediación con énfasis en Ciencias y Tecnología. Tiene como objetivo el desarrollar competencias para la prevención y el manejo de conflictos en las áreas científicas, tecnológicas, organizacionales y sociales. Dirigido a profesionales de diversas disciplinas como: Ingenieros Marítimos, Ingenieros Civiles, Arquitectos, Abogados, Recursos Humanos, Directores y Supervisores de Centros Educativos.



Seminario-taller: Utilización de la plataforma EDMODO

Del 15 al 19 de febrero se desarrolló el Seminario-taller: Utilización de la plataforma EDMODO, una red social educativa, como herramienta para el desarrollo integral en el aula de clases. Con los objetivos de Introducir al docente, en el uso de nuevas plataformas virtuales educativa.

Acercar el proceso educativo a los medios de comunicación social en los que tanto docentes, como estudiantes se encuentran familiarizados.

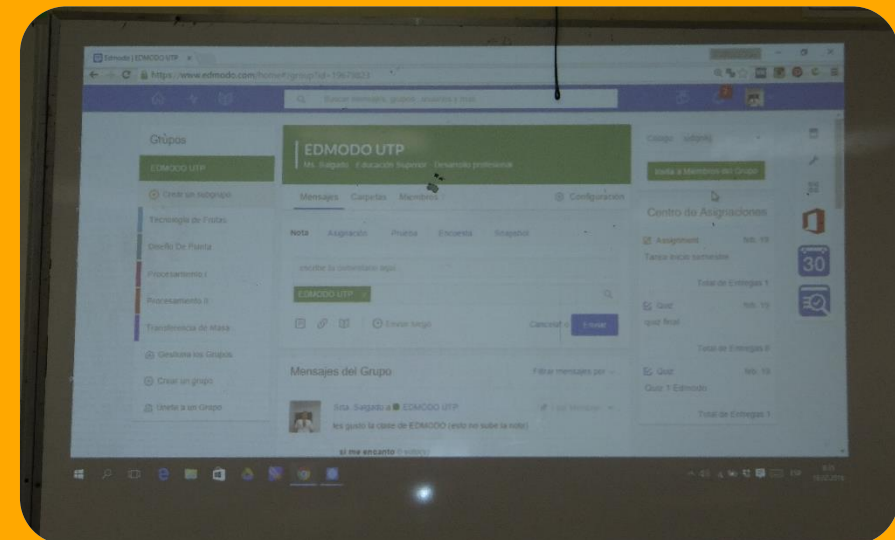


Seminario-taller: Utilización de la plataforma EDMODO

Usar y valorar las herramientas informáticas para el desarrollo óptimo en las aulas de clases.

Proporcionar al docente un entorno virtual en el cual pueda incrementar la comunicación docente-docente y docente-alumno.

Este seminario taller fue impartido por la M. Sc. Tatiana Salgado Pacheco a los docentes del área de Química y su duración fue de 40 horas (20 presenciales y 20 virtuales).



Seminario de Redacción de Artículos Científicos

Del 15 al 19 de febrero se desarrolló en el Edificio de Postgrado de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), un seminario taller, con el propósito de promover la cultura de investigación en esta Institución, para desarrollar estrategias de redacción de artículos científicos y motivar la generación de conocimiento científico. Esta iniciativa que tiene la Dirección de Investigación, de la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión, se da con el propósito de cultivar y extender parte de la cultura científica entre el cuerpo de investigadores y futuros investigadores que está formando esta Casa de Estudios Superiores como institución y darle las herramientas a los estudiantes de ingeniería, investigadores, doctores para que cuenten con las herramientas necesarias y conozcan el mundo de la publicación de Artículos Científicos.

En este seminario que ofreció el Dr. Abdiel Pino, Docente e Investigador de la Facultad de Ciencias y Tecnología, participaron 30 personas entre ellos: investigadores, docentes y estudiantes de la UTP.



Marzo 2016



Reunión de Inicio del Semestre 2016

Autoridades, Docentes y Administrativos de la Facultad de Ciencias y Tecnología



Al iniciar el primer semestre 2016, la Decana Encargada Mgtr. Ana M. Saavedra B. se reunió con su equipo de trabajo como primer contacto del año y ultimar procedimientos a seguir en el 2016.



Segundo Foro de Especialista Externos a la Universidad Tecnológica de Panamá y la SENACYT

Segundo Foro de Especialista Externos a la Universidad Tecnológica de Panamá y la SENACYT, en la evaluación y selección de los participantes al Programa de Maestría en Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias y Tecnología, en el Convenio de Colaboración Educativa 2016-2017.



Segundo Foro de Especialista Externos a la Universidad Tecnológica de Panamá y la SENACYT

Esta vez el Foro se reunió el días 17 de marzo de 2016, desde las 08:00 am el mismo estuvo conformado por los siguientes especialistas:

1. Dr. Bernardo Fernández García
2. Dr. José Emilio Moreno
3. Dr. Orlando Concepción

Además estuvieron presentes, en calidad de observadores:

1. Mgtr. Jane Saldaña
2. Dr. Juan Collantes

