

## **GENERALES:**

NOMBRE: Alejandro Hernández Espino  
FACULTAD: Ciencia y Tecnología  
UNIVERSIDAD: Tecnológica de Panamá  
OFICINA: 1  
TELÉFONO: 560-3600  
CORREO: alejandro.hernandez1@utp.ac.pa



## **EDUCACIÓN:**

Maestría En Dificultades en el Aprendizaje de la Matemática. Universidad Especializada de Las Américas. (1999 - 2001).

Maestría en Educación con Especialización en Investigación y Docencia de la Educación Superior. Universidad del Istmo. (2003 – 2005).

Licenciado en Matemática. Universidad de Panamá.

Programa para Fortalecer la Enseñanza y Aprendizaje en la Universidad Tecnológica de Panamá 2014 -2015.

## **INVESTIGACIONES:**

“Incidencia del Curso de Pre-cálculo en el desempeño en Cálculo I para estudiantes de Primer Ingreso de la Universidad Tecnológica de Panamá”. Investigación en Conjunto con la Dra. Norma Miller.

## **EXPERIENCIA ACADÉMICA**

- 2005 – Fecha. Universidad Tecnológica de Panamá.
- 2002 – 2005. Universidad de Panamá. Profesor Tiempo Parcial.
- 2003 – 2004. Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías. Aeronáuticas.
- 2009 – 2014. Coordinador de los Cursos de Cálculo (Cálculo I, Cálculo II, Cálculo Diferencial e Integral I; Cálculo Diferencial e Integral II, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.
- 2014 – Coordinador de los Cursos de Ecuaciones Diferenciales y Matemáticas Superiores para Ingenieros. Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.
- 2015 – Coordinador de los Cursos de Cálculo III; Álgebra de Vectores y Matrices; Álgebra de Vectores y Números Complejos. Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

Febrero 1979 - Marzo 2009. Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian. Monumento Natural Barro Colorado. Supervisor de Guardabosques.

Asesoría Técnico-Pedagógica con el Grupo Santillana (ATP). Expositor en el Taller: "Metodología para la enseñanza de la Matemática, bajo los nuevos enfoques pedagógicos" Grupo Santillana. Escuela Presidente Porras. Dirigido a docentes de Educación Básica General, Educación Media y Superior de la Provincia de Colón.

Asesoría Técnico-Pedagógica con el Grupo Santillana (ATP). Expositor en el Taller: "Metodología para la enseñanza de la Matemática, bajo los nuevos enfoques pedagógicos". Grupo Santillana. Escuela Presidente Porras. Dirigido a docentes de Educación Básica General, Educación Media y Superior de la Provincia de Los Santos.

Asesoría Técnico-Pedagógica con el Grupo Santillana (ATP). Expositor en el Taller: "Metodología para la enseñanza de la Matemática, bajo los nuevos enfoques pedagógicos" Auspiciado por el Grupo Santillana, en el Hotel Barceló Guayacanes, dirigido a docentes de Educación básica General, Educación Media y Superior de la Provincia de Herrera.

## **PONENCIAS, FOLLETOS Y PUBLICACIONES**

Revisión del Texto Oficial: Matemática 10. Editorial Santillana. Resolver los problemas propuestos, revisar actividades a realizar por los estudiantes y la redacción Matemática del texto. (2014).

Revisión del Texto Oficial: Matemática 7. Editorial Santillana. Incluir actividades a realizar por los estudiantes y la redacción Matemática del texto. (2003).

## **CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS**

Seminario-Taller: "Matemáticas Superiores I: Series, Integrales y Transformada de Fourier". (2009). Dirigido a Docentes de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Universidad Tecnológica de Panamá. Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

Seminario-Taller: "Una Perspectiva para la Enseñanza y Aprendizaje del Análisis de Fourier y la Transformada Z desde el Curso Matemáticas Superiores para Ingenieros". (2012). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

Seminario-Taller: Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales y sus aplicaciones donde se utilizan las Series de Fourier de Medio Rango como Método de Resolución". (2013). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

Seminario-Taller de Inducción al Curso Ecuaciones Diferenciales Ordinarias con Aplicaciones a la Ingeniería. (2015). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá. 60 Horas.

Facilitador en el Seminario: "Seminario-Taller de Inducción al Curso Matemáticas Superiores para Ingenieros con Aplicaciones a la Ingeniería. (2015). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá. 60 Horas.

Seminario-Taller: La Integral y la Transformada de Fourier, desde la Perspectiva del programa de Matemáticas Superiores para Ingenieros". (2016). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

## **PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL**

Seminario-Taller: "Análisis de Fourier". (2007). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

Seminario-Taller: "Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales". (2007). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

XIV Jornada de Capacitación Docente para la Formación de Docentes Virtuales. "Multimedia e Internet y Desarrollo Web. Auspiciado por el Centro de Investigación, Postgrado y Extensión UTP Virtual de la Universidad Tecnológica de Panamá. (2006).

Ciclo de Conferencias: "Aplicaciones de la Matemática en las Carreras de Ingeniería". (2009). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

Seminario-Taller: "El Uso de la Calculadora Casio Class Pad como Recurso Didáctico en las Clases de Matemática". (2010). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

Seminario: "Desarrollo de Vectores utilizando la Calculadora Casio Class Pad". (2010). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

Seminario: "Desarrollo de Matrices utilizando la Calculadora Casio Class Pad". (2010). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

Seminario: "La adopción de competencias básicas y genéricas, los requerimientos del perfil profesional y el manejo interpretativo del formato innovado para la elaboración de programas analíticos en la Universidad Tecnológica de Panamá. Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

Seminario: "Las competencias claves, la organización y planificación didáctica de los contenidos en la perspectiva del desarrollo curricular y la coordinación de cursos en la Universidad Tecnológica de Panamá". (2011). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.

Jornada de Capacitación "Actividades Didácticas en Concordancia con los Estándares Requeridos por los Procesos de Autoevaluación de las Carreras con Fines de Autoevaluación". (2011). Facultad de Ciencias y Tecnologías. Universidad Tecnológica de Panamá.