



**Emelina Macías Lombardo**  
**Profesora Tiempo Completo**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica**  
**Universidad Tecnológica de Panamá**  
**Teléfono: 560-3099**  
**E-mail: emelina.macias@utp.ac.pa**



## **Educación**

Certificado de Estudios Avanzados, DEA. Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales. Universidad Politécnica de Madrid, 2011

Maestría en Ingeniería de Planta  
Universidad Tecnológica de Panamá, 2006

Licenciada en Ingeniería Mecánica Industrial  
Universidad Tecnológica de Panamá, 1998

Licenciada en Ingeniería Industrial  
Universidad Tecnológica de Panamá, 1986

## **Experiencia Académica**

- Termodinámica - Licenciatura en Ingeniería Industrial - 1er semestre 2016
- Fundamentos de Ingeniería Ambiental - Licenciatura en Mecánica Automotriz  
1er semestre 2016
- Máquinas Térmicas - Licenciatura en Mecánica Industrial - 1er Semestre 2016
- Termodinámica - Licenciatura en Ingeniería Civil - 2do semestre 2016
- Mecánica de Fluidos Aplicada - Licenciatura en Mecánica Industrial - 2do semestre 2016
- Mecánica Básica - Licenciatura en Mecánica Industrial - 2do semestre 2016

## **Asesoría de Tesis**

Caracterización termo-física de la fibra de coco como material alternativo a las fibras minerales empleadas en la fabricación de tableros termo-acústico. Licenciatura en Ingeniería Mecánica, 2011. Estudiante César Quero.

## **Experiencia en Investigación**

- "Estudio comparativo de las características de absorción acústica y rango de frecuencia de mayor eficiencia de los paneles fabricados a base de fibras naturales versus fibras sintéticas" Universidad Politécnica de Madrid, Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales, Trabajo de Suficiencia Investigativa.

## **Experiencia Profesional**

- Universidad Tecnológica de Panamá; Facultad de Ingeniería Mecánica  
1985 a la fecha
- Profesora Tiempo completo, Facultad de Ingeniería Mecánica (2007- a la fecha)
- Profesora Tiempo Parcial (1992 – 2002)
- Coordinadora de Extensión de la Facultad de Ingeniería Mecánica (1990-1996)
- Asistente Académica Administrativa (1985-1990)

## **Perfeccionamiento Profesional**

- Seminario-Taller:  
Taller de escritura de Propuestas de Investigación Científica  
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación  
Fecha: 02 al 04 de abril de 2012. Duración 40 horas
- Curso de Formación en Docencia Superior  
Universidad Tecnológica de Panamá  
Fecha: 19 al 30 de marzo de 2012. Duración 40 horas  
Universidad Tecnológica de Panamá  
Fecha: 17 y 24 de noviembre de 2001. Duración: 16 Horas
- Curso: Modelos de Computación en Ingeniería y Ciencias Ambientales  
Universidad Politécnica de Madrid  
Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales  
Fecha: Mayo 2008. Duración: 30 Horas
- Curso: Gestión de Residuos  
Universidad Politécnica de Madrid  
Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales  
Fecha: Junio 2008. Duración: 30 Horas
- Curso: La Energía y el Medio Ambiente en la Edificación  
Universidad Politécnica de Madrid  
Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales  
Fecha: Julio 2008. Duración: 30 Horas
- Curso: Aislamiento y Acondicionamiento Acústico  
Universidad Politécnica de Madrid  
Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales  
Fecha: Octubre 2008. Duración: 30 Horas
- Curso: Control de Ruido  
Universidad Politécnica de Madrid  
Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales  
Fecha: Noviembre 2008. Duración: 30 Horas

## **Cursos y Seminarios Impartidos**

- “Estudio Comparativo entre las características de Absorción Acústica de Paneles de Fibras de Coco y Fibra Mineral” Primer Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Aeronáutica y Naval. Organizado por la Universidad Tecnológica de Panamá, Facultad de Ingeniería Mecánica, en la Ciudad del Saber el 2 de junio de 2011.