



## Dr. Orlando Alexis Aguilar Gallardo, Ph.D.

DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Universidad Tecnológica de Panamá

Campus Dr. Víctor Levi Sasso, Edificio VIPE, Planta Baja.

Teléfonos: (507) 560-3757, 560-3083

Correo electrónico: orlando.aguilar@utp.ac.pa



### Perfil Profesional:

Realizó estudios doctorales en Ingeniería Biológica y Agrícola, con Especialidad en Calidad de Aire, en la Universidad Estatal de Kansas (KSU), en la ciudad de Manhattan, Estados Unidos. Es Ingeniero Mecánico Industrial con estudios de Maestría por la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).

Es Profesor a Tiempo Completo en la Facultad de Ingeniería Mecánica de la UTP, desde 1994, en las áreas de Energía y Ambiente, a nivel de pregrado y postgrado. Se ha desempeñado como Coordinador de Carreras, miembro de Órganos de Gobierno de la UTP (Junta de Facultad, Consejo Académico y Consejo General Universitario).

Ha participado en proyectos de investigación y publicado artículos científicos, a nivel nacional e internacional, lo que le ha permitido ser seleccionado como miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), en la Categoría de Investigador Nacional I, de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), período 2017-2020.

Fundador del Grupo de Investigación en Energías Renovables y Ambiente (GIERA), de la Facultad de Ingeniería Mecánica. Sus trabajos y propuestas de investigación se centran en el aprovechamiento de recursos biomásicos para la generación de energía y otros usos, así como en estudios de calidad del aire y emisiones de fuentes industriales.

Fue el representante por Panamá ante el Grupo Internacional de Expertos en Mercurio (BAT/BEP Expert Group), del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP), trabajando en el diseño de las guías de referencia ambiental a ser usadas para la reducción de emisiones de mercurio de las fuentes referenciadas en el Anexo D de la Convención de Minamata, 2014 y 2015.

Ha realizado diversos trabajos de consultoría a empresas nacionales y ha liderado en Panamá las siguientes iniciativas, co-financiadas por Agencias Internacionales (PNUD, USAID, GEF, BUNCA (1997-2008)).

- Programa iniciativa Centroamericana de Caña: Diagnóstico del Potencial de Cogeneración en la Industria Azucarera en la República de Panamá.
- Fortalecimiento de la Capacidad en Energía Renovable para América Central.
- Financiamiento de Empresas de Energía Renovable en Centroamérica.
- Programa de Eficiencia Energética en los Sectores Industrial y Comercial en América Central.

Ha participado en seminarios como asistente y/o expositor, en países tales como Estados Unidos, Guatemala, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Costa Rica, Colombia, Bolivia, España, Suiza, Suecia y Panamá.

### Educación:

Doctorado en Ingeniería Biológica y Agrícola  
Kansas State University, USA, 2013.

Estudios de Postgrado con especialización en Calidad de Aire  
Kansas State University, USA, 2011.

Maestría en Ingeniería de Planta  
Universidad Tecnológica de Panamá, 2006.

Estudios de Postgrado con especialización en Administración Energética y Protección Ambiental  
Universidad Tecnológica de Panamá, 1996.

Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial  
Universidad Tecnológica de Panamá, 1993.