



Oscar D. Garibaldi C.
Profesor Tiempo Completo
Facultad de Ingeniería Mecánica
Universidad Tecnológica de Panamá
Teléfono: 560-3100
E-mail: oscar.garibaldi@utp.ac.pa



Educación

- Purdue University, West Lafayette, IN, USA
Doctor en Filosofía (PhD) Mayo 2014
- Escuela de Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica
Maestría en Ciencias de la Ingeniería (MSE) Agosto 2009
Concentración: Aerodinámica, Dinámica y Controles
- Universidad Tecnológica de Panamá, Ciudad Panamá,
Rep. de Panamá
Licenciatura en Ingeniería Electromecánica, con honores
Septiembre 2003

Experiencia Académica

Pregrado

Mecánica de Fluidos II, Facultad de Ing. Mecánica, carrera de Ing. Aeronáutica, Universidad Tecnológica de Panamá, II semestre 2016.

Aerodinám. Aeronáut. Mec. Del Vuelo I, Facultad de Ing. Mecánica, carrera de Ing. Aeronáutica, Universidad Tecnológica de Panamá, II semestre 2016.

Proyecto de Ing. Aeronáutica, Facultad de Ing. Mecánica, carrera de Ing. Aeronáutica, Universidad Tecnológica de Panamá, II semestre 2016.

Mecánica de Fluidos II, Facultad de Ing. Industrial, carrera de Ing. Mecánica Industrial, Universidad Tecnológica de Panamá, II semestre 2016.

Aerodinám. Aeronáut. Y Mec. De Vuelo II, Facultad de Ing. Mecánica, carrera de Ing. Aeronáutica, Universidad Tecnológica de Panamá, I semestre 2016.

Sistemas de Navegación y Comunic., Facultad de Ing. Mecánica, carrera de Ing. Aeronáutica, Universidad Tecnológica de Panamá, I semestre 2016.

Mecánica de Fluidos I, Facultad de Ing. Mecánica, carrera de Ing. Energía y Ambiente, Universidad Tecnológica de Panamá, I semestre 2016.

Mecánica de Fluidos I, Facultad de Ing. Mecánica, carrera de Ing. Mecánica, Universidad Tecnológica de Panamá, I semestre 2016.

Hidrodinámica y Navegabilidad, Facultad de Ing. Mecánica, carrera de Ing. Naval, Universidad Tecnológica de Panamá, I semestre 2016.

Experiencia en Investigación

- *Determination of the Spatial Distribution of Atmospheric Carbon Flux Measurements by Using an UAV 2009-2014*
- *Unmanned Aerial Platform for Atmospheric Flux Measurement 2007-2009*
- *Diseño de un dirigible autónomo 2000-2003*
- *Clima y niñez, medición de variables meteorológicas simples como experiencia motivadora para el estudio de las ciencias en escuelas primarias .Año 2006 Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH) Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)*
- *Proyecto TEMCOPH: Consistió en el diseño y ensamblaje de una unidad automática de medición de parámetros de calidad de agua 2004 Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH) Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)*
- *Medición de variables meteorológicas para el cálculo de unidades de refrigeración 2004-2006 Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH) Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)*
- *Control de calidad en la reparación de instrumentación empleada en medicina nuclear 2003-2004 Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH) Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)*

Ponencias, Folletos y Publicaciones

Garibaldi, Oscar; "Vehículo aéreo no tripulado para medición de flujos atmosféricos", Revista de I+D Tecnológico, Volumen 10 / N.º 2, pp 31-39, ISSN 1680-8894, Julio - Diciembre 2014.

Garibaldi, Oscar, and Londner, Edward. "UAV Flight Testing with an Airborne Sonic Anemometer, IMU, and GPS", AIAA 2010-4572, 28th AIAA Applied Aerodynamics Conference, Chicago, Illinois, 2010

Fábrega, José; Garibaldi, Oscar; Román, Anelly; Crespo, Beatriz; "Manual para el desarrollo del proyecto Clima y Niñez: medición de variables meteorológicas simples como experiencia motivadora para el estudio de las ciencias en escuelas primarias", Universidad Tecnológica de Panamá, 66p, ISBN 978-9962-802-98-3 Diciembre, 2008

Garibaldi, Oscar, and Fábrega Duque, José "Clima y Niñez: un nuevo concepto en la enseñanza de las ciencias en Panamá", El Tecnológico, Panamá, Ene-Feb, 2005

Garibaldi, Oscar. "Medición y Calibración de Variables Meteorológicas", El Tecnológico, Panamá, Julio, 2005

Experiencia Profesional

Profesor especial eventual con doctorado | Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM)
Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) *Octubre 2014 - Presente*

Instructor A-3 Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM) Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) *Julio 2010 – Octubre de 2014*

Asistente de Investigación / Coordinador del Laboratorio de Instrumentación
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH)
Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) *Septiembre 2003 - Diciembre 2009*

Constructora ZDANIA, S.A. Ingeniero Electromecánico *Julio 2002 - Diciembre 2009*

Fundación Tecnológica de Panamá Universidad Tecnológica de Panamá Ingeniero
Electromecánico *2006*

Perfeccionamiento Profesional

Taller de Simulación & Design ANSYS-CATIA, del Módulo CATIA, cdf, Mach, Maxwell,
Universidad Tecnológica de Panamá, Facultad de Ingeniería Eléctrica. *Julio 2015*

38ª Fluid Dynamics Conference and Exhibit,
American Institute of Aeronautics and Astronautics, Seattle, WA, EEUU, *Junio 2008*

Curso de Validación de Métodos de Ensayo; 24 horas, Instituto Argentino de
Normalización y Certificación – Universidad Latina de Panamá, *2006*
Curso de Implantación de la Norma ISO/IEC 17025:2005 ; 24 horas, Instituto Argentino
de Normalización y Certificación – Universidad Latina de Panamá, *2006*

Marco Lógico para el Diseño de Proyectos OIEA 2007-2008; 24 horas, Ministerio de
Economía y Finanzas- Organismo Internacional de Energía Atómica, *2006*.

Curso de LockSIM; 16 horas Autoridad del Canal de Panamá, Centro de
capacitación Ascanio Arosemena; *2005*

Seminario Nociones de Propiedad Industrial; 8 horas, Universidad Tecnológica de
Panamá, *2005*

Seminario Política Energética, Tarifas y Ahorro Energético; 12 horas, Universidad
Tecnológica de Panamá, *2004*.

Curso Regional de Capacitación sobre Aplicaciones con LabView a través del
puerto USB; 120 horas; CEADEN, Cuba; *2004*

Conferencia Proceso de Acreditación en Panamá; 3 horas, Universidad Tecnológica
de Panamá, *2004*.

Seminario Gestión de Fondos Internacionales para el financiamiento de proyectos
de Investigación 20 horas; Universidad Tecnológica de Panamá; *2004*

Seminario Requisitos Para la Norma ISO/IEC 17025 para el mejoramiento de los laboratorios de calibración y ensayo 2003.-SENACYT.

Seminario Taller Cálculo de compensación de aplicado a las mediciones y predicciones; 48 horas; SENACYT; 2003

Curso de Dale-Carnegie Técnicas Profesionales de Presentación; Instituto de Superación Profesional; 1999.

Curso de Auto CAD Release 14-2D; 40 horas; PC.CAD, S.A.; 1999

Semana de Ingeniería Eléctrica 1999, Módulo de Automatización y control, Universidad Tecnológica de Panamá, 7 horas.

Semana de Ingeniería Eléctrica 1997

Tutoría de Parts para SPICE (2 hr) / Tutoría introductoria al Matlab(2 hr) / Tutoría de Aplicaciones de Simulink-Matlab (4 hr)

Semana de Ingeniería Eléctrica 1997, Universidad Tecnológica de Panamá, 15 horas.

Cursos y Seminarios Impartidos

Seminario Internacional de Manufactura y Producción Limpia Versión 3, ECCL, Julio de 2016

Instructor del Módulo "Teoría y práctica del diseño de planeadores de alto rendimiento"

VII Cumbre Espacial de Las Américas, Managua, Nicaragua, Noviembre de 2015
Representante de la República de Panamá. Participé como panelista y colaboré en la mesa de moderación.

International Conference and Head of Space Agencies Summit on Climate Change and Disaster Management Septiembre de 2015

Representante de la República de Panamá. Fungí como panelista y participé en la redacción de la declaración de la International Astronautics Academy (IAA) México 2015

VII Congreso de Ingeniería de Azuero, Septiembre de 2015

Ponente en la conferencia "Importancia de la carrera Ing. Mecánica, Energía y Ambiente, Aeronáutica y Naval para el desarrollo del País; y sus demandas laborales".

Asamblea General Red Magallanes, Lima, Perú, Noviembre de 2014

Representante de la República de Panamá. Participé en las elecciones de la nueva junta directiva.

Programa AEROMENTE, Red Magallanes, Lima Perú, Noviembre de 2014

Conformé parte del comité técnico para la formulación de proyectos y propuestas del programa

III Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica 2014

Instructor del tutorial "Introducción al uso del túnel de viento"

II Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica 2013

Conferencista del tema "Diseño de aeronaves no tripuladas: Un caso de estudio para la medición de flujos turbulentos"

I Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Aeronáutica y Naval 2011

Conferencista del tema "Determinación de las curvas polares de sustentación y arrastre de un Piper PA-28-161"

II Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología: Hacia una economía del conocimiento con responsabilidad social 2006; Universidad Tecnológica de Panamá.

Expositor con la ponencia "Red Zeus- Integración Universitaria y Científica para la Información Climatológica"

II Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología: Hacia una economía del conocimiento con responsabilidad social 2006; Universidad Tecnológica de Panamá.

Moderador

Seminario Taller Laboratorio de Hidrología Tropical de Cerro Pelado; 2006, Universidad Tecnológica de Panamá; Organizador e Instructor del curso

XV Jornada Técnica de Energía 1999 "Ing. Roberto Barraza"/ Subcoordinador de Logística

Afiliaciones

- Ingeniero electromecánico con Idoneidad de la JTIA de Panamá
- American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA)