

Sin miedo a ser pionero

Licda. Yesibel Bethancourt

Periodista de la Rectoría

Conociendo a Oscar Garibaldi



Oscar Daniel Garibaldi Castillo es Ingeniero Electromecánico. Se recibió con honores en la Promoción 2003, de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), y ahora amplía sus horizontes en la llamada "Cuna de los Astronautas".

En enero de 2007, Garibaldi llega a "Purdue University" en Indiana, Estados Unidos, tras resultar favorecido con una beca del Programa de Excelencia Profesional para Investigadores y Profesores, auspiciado por la SENACYT y administrado por el IFARHU, a fin de convertirse en Doctor en Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica.

El Tecnológico lo entrevistó, a fin de conocer sus proyectos futuros y los que actualmente hace allá, en la universidad que ha aportado al menos 22 astronautas al programa espacial estadounidense.

¿Cómo y cuándo nace el interés por una carrera como la Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica?

A eso de los ocho años y gracias a la consola Atari, muy popular en la década del '80, empieza el interés, ya que uno de los juegos consistía en el control de un transbordador espacial.

Aeronáutica nos resulta familiar al oído, no así Astronáutica, ¿cómo la define?

Astronáutica es la ciencia de la navegación, pero en el espacio exterior. Técnicamente, incluye desde la planta de propulsión hasta los sistemas de control que requieren de alta precisión.

¿Qué desarrolla en la Escuela de Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica de Purdue University?

Estoy involucrado en el desarrollo de aeronaves no tripuladas para misiones ambientales, específicamente, medición de parámetros atmosféricos, tales como turbulencia atmosférica, concentración de contaminantes y en particular me llama mucho la atención el dióxido de carbono (CO₂).

¿Por qué el CO₂?

Por ser uno de los gases responsables del calentamiento global y también porque está altamente relacionado con el cambio climático.

Me interesa desarrollar un sistema capaz de medir cuánto CO₂ se está vertiendo a la atmósfera y cuánto está siendo secuestrado por los sumideros (océanos y bosques).

Curiosamente, acá en el trópico no hay muchos datos sobre el ciclo del CO₂ pese a que la UTP, a través del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH), está haciendo esfuerzos en el área de Gamboa para cuantificar esto, no se tiene una red nacional o a nivel de la región tropical.

¿Algo que desee compartir con la juventud estudiosa?

En la facultad, el Prof. Edilberto Yee nos decía una y otra vez "apunten siempre a las estrellas y no sientan miedo de alcanzarlas". Me hago eco y añado: aprovechen los programas de becas, no teman a ser pioneros.

Para el 2012, se prevé que Garibaldi culmine sus estudios doctorales y se reincorpore como colaborador de su Alma Mater, esta vez, desde la Facultad de Ingeniería Mecánica.