

# UNIBE, la primera LabVIEW Academy del Caribe



por Elvio Guerrero

El ingeniero Elvio Guerrero es graduado de Ingeniería Industrial en la universidad UNIBE, certificado como Certified Quality Engineer por la ASQ y Certified Labview Associate Developer por National Instruments, además posee una maestría en Administración de Empresas Tecnológicas e Industriales de Escuela de Organización Industrial (España).

Ha laborado en distintas empresas del sector de Medical Devices como Hospira, ECOLAB y Edwards Lifesciences; desempeñando las funciones de Validation Engineer, Senior Process Engineer y Senior Quality Engineer, realizando proyectos de validaciones de equipos y dispositivos médicos, así como también el desarrollo de mejoras a distintos procesos.

Desde el 2013 es dueño de Leaptower, empresa que trabaja en el Desarrollo Sistemas de Instrumentación, Automatización de Adquisición de Data y Desarrollo e Instalación de aplicaciones.

En UNIBE imparte las asignaturas: Laboratorio de Procesos de Manufactura, Simulación por Computadoras e Ingeniería de Automatización y Control.

UNIBE se ha convertido en la primera LabVIEW Academy del Caribe y la segunda, junto a Costa Rica, de toda Centroamérica.

Desde el inicio de la carrera de Ingeniería Industrial, UNIBE ha utilizado la plataforma LabVIEW como base de la materia de Automatización y Control para la enseñanza de todo lo relacionado a controladores, sensores y su integración con software.

LabVIEW es un software de ingeniería diseñado para el desarrollo de aplicaciones que ofrece un enfoque de programación gráfica el cual le ayuda a visualizar cada aspecto de su aplicación, incluyendo configuración de hardware, datos de medidas y depuración. Esta visualización hace que sea más fácil integrar hardware de medidas de cualquier proveedor, representar una lógica compleja en el diagrama, desarrollar algoritmos de análisis de datos y diseñar interfaces de usuario personalizadas.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> <http://www.ni.com/es-cr/shop/labview.html>

LabVIEW Academy es un programa global de National Instruments que proporciona una ruta de aprendizaje para instituciones académicas que buscan mejorar sus programas de ingeniería al traer tecnología relevante a la industria en el aula y proporcionar a los estudiantes certificación profesional en LabVIEW. Utilizando un currículo integral en el salón de clases, las instituciones académicas están equipadas con los recursos necesarios para respaldar los cursos de LabVIEW tanto crediticios como no crediticios. Al finalizar el programa, los estudiantes tienen la oportunidad, el conocimiento y las herramientas para intentar el examen de Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD) con confianza. Además, los estudiantes pueden usar esta certificación como un activo cuando se postulen a un trabajo después de completar su educación.<sup>2</sup>

La adquisición de la certificación CLAD significa que los estudiantes poseen la formación básica requerida para tomar procesos realizados manualmente o con poca interacción de equipos automáticos y en gran manera los tiempos de operación al transformarlos en procesos automatizados. LabVIEW Academy, además, agrega a los estudiantes una ventaja competitiva al exponerlos a hardware y software de medición e instrumentación estándar de la industria, basados en la misma plataforma que utilizan ingenieros e investigadores de vanguardia en una gran cantidad de industrias a nivel mundial.

Como consecuencia de esto, las oportunidades de mejores proyectos y hacer carrera laboral en empresas importantes a nivel nacional e internacional, aumentan significativamente al poseer una certificación profesional de NI ampliamente reconocida en la industria.

Con la adición de esta certificación al currículo actual de Ingeniería Industrial de UNIBE se logra un complemento excepcional a la formación de sus estudiantes y la capacidad de estos dar soluciones de ingeniería a problemas actuales no solo a nivel laboral, sino también a un nivel social.

---

<sup>2</sup> Traducido de <http://www.ni.com/white-paper/54312/en/>