



Especialización tecnológica y excelencia docente: Fortalecimiento de competencias técnicas en el TEC-Landívar

Por: Dr. Ovidio Morales y Mgtr. María José Rabanales
Centro Científico y Tecnológico Landívar (TEC-Landívar)

Con el objetivo de fortalecer la formación académica y el desarrollo de competencias técnicas, durante el primer trimestre de 2026 el Centro Científico y Tecnológico Landívar (TEC-Landívar) –unidad adscrita a la Vicerrectoría de Investigación y Proyección (VRIP) de la Universidad Rafael Landívar (URL)– impulsó una serie de espacios de capacitación y aprendizaje práctico dirigidos al personal docente de esta casa de estudios.

En el marco del programa de formación continua *TecnoSkills*, establecido en 2025, se realizó una jornada técnica presencial orientada al aprovechamiento del canal hidráulico marca Gunt. Esta actividad, dirigida al cuerpo docente de la Facultad de Ingeniería en el Laboratorio de Operaciones Unitarias (T-119), permitió robustecer las habilidades en el manejo del equipo, dinamizando así las prácticas pedagógicas dentro del proceso de enseñanza-aprendizaje.

La capacitación se desarrolló en cinco sesiones presenciales, del 10 al 24 de marzo, con la participación de 10 docentes de las carreras de Ingeniería Civil, Química, Industrial y Mecánica.

Asimismo, se impartió un taller especializado en programación de Controladores Lógicos Programables (PLC) e Interfaz Hombre-Máquina (HMI) de la marca Delta. Una parte de la actividad se llevó a cabo en el laboratorio T-127 (CIM). Durante la jornada, se abordaron

los fundamentos de la automatización industrial y un análisis de las principales marcas del mercado. La formación integró prácticas de programación básica, el desarrollo de interfases HMI y la ejecución de conexiones físicas entre equipos.

Esta capacitación se desarrolló del 24 al 26 de marzo en tres sesiones, con la participación de cuatro docentes, fortaleciendo así sus capacidades en tecnologías clave para procesos de automatización e Industria 4.0.



Asistentes al programa de formación continua *TecnoSkills*. Crédito fotográfico: Gildaneliz Barrientos

Mediante estas iniciativas, el TEC-Landívar consolida su rol de facilitador de procesos de actualización profesional del personal del SUL desde la el rigor teórico y la aplicación práctica.

Al sistematizar estos eventos de formación, el TEC-Landívar contribuye a elevar las capacidades y el talento institucional, a fomentar el mejor uso de los laboratorios en procesos de educación e investigación e, indirectamente, a fortalecer el modelo educativo-investigativo de la institución.



Capacitación en programación de Controladores Lógicos Programables (PLC) e Interfaz Hombre-Máquina (HMI).
Crédito fotográfico: Gildaneliz Barrientos

Más información

Vicerrectoría de Investigación y Proyección
Centro Científico y Tecnológico (TEC-Landívar)

Vista Hermosa III, Campus San Francisco de Borja, S. J., zona 16,

Edificio T, oficina 101, Ciudad de Guatemala

PBX: (502) 2426-2626, ext. 3070 - tec-landivar@url.edu.gt