



Innovación tecnológica sostenida para la academia: el TEC-Landívar moderniza y especializa sus laboratorios del área tecnológica

Por: Dr. Ovidio Morales y Mgtr. María José Rabanales

En el marco de la fase de especialización tecnológica prevista dentro del proceso de revitalización del Centro Científico y Tecnológico (TEC-Landívar), adscrito a la Vicerrectoría de Investigación y Proyección (VRIP) de la Universidad Rafael Landívar (URL); se concretó la readecuación y equipamiento de cuatro espacios académicos que son centrales en el conjunto de capacidades que integran al área tecnológica de este centro.

Estas acciones se suman a las adecuaciones que previamente se han concretado en el área de ciencias, alcanzando de esta manera, un nivel de capacidades para la educación, la investigación y la proyección universitaria, que posicionan al Sistema Universitario Landivariano (SUL) como referente regional de innovación sostenida.

Fortalecimiento de laboratorios especializados

La readecuación integral permitió optimizar el aforo y la funcionalidad de las siguientes unidades:

- Laboratorio de Tecnologías Emergentes: nuevo espacio gestionado en coordinación con la Dirección de Tecnologías de Información y Estrategia Digital (Dited). Con un aforo de 24 personas, destaca por su mobiliario modular de alta versatilidad y adaptabilidad. En fases subsecuentes, será dotado con equipamiento especializado para dar soporte a proyectos de realidad aumentada y virtual.



Vista de la entrada de los laboratorios renovados
Crédito fotográfico: María José Rabanales



Laboratorio de Tecnologías Emergentes
Crédito fotográfico: María José Rabanales

- Laboratorio de Software y Desarrollo: incrementó su capacidad de 25 a 30 estudiantes.
- Laboratorio de Telecomunicaciones y Sistemas Distribuidos: amplió su cobertura de 14 a 20 usuarios.
- Laboratorio de Redes y Comunicaciones: expandió su aforo de 12 a 18 espacios.

En conjunto, estas mejoras habilitaron 25 nuevas plazas para el estudiantado, garantizando una formación académica más pertinente, flexible y alineada con los desafíos tecnológicos contemporáneos.

Optimización arquitectónica y técnica

Una de las mejoras sustanciales radica en la reorganización de flujos: cada laboratorio dispone ahora de un acceso independiente, eliminando la servidumbre de paso que caracterizaba la distribución anterior.

Por otro lado, se amplió y climatizó el «cuarto frío» de los servidores del TEC. El nuevo diseño permite el trabajo simultáneo de dos técnicos y posee escalabilidad para incorporar equipos adicionales según los requerimientos de las distintas facultades.

Impacto en las funciones sustantivas

Estas optimizaciones tecnológicas y espaciales benefician directamente a estudiantes de las carreras de Ingeniería en Informática y Sistemas, Electrónica y Telecomunicaciones, e Industrial y de Sistemas, entre otras.

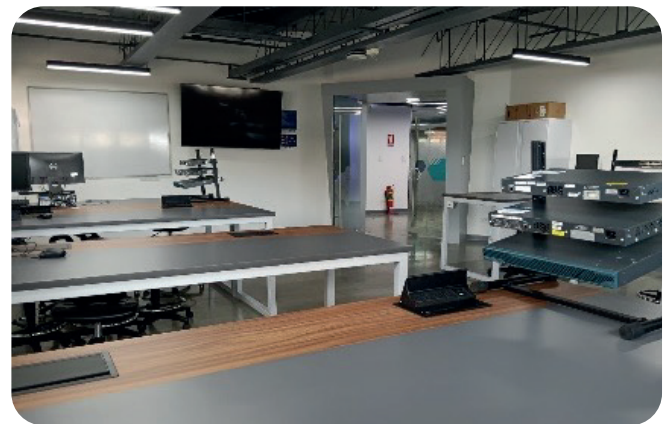
No obstante, los espacios están diseñados para dar soporte a otras funciones educativas,

tales como procesos de tutoría, defensas de tesis, trabajos de graduación y evaluaciones comprensivas. También están habilitados para ofrecer programas de capacitación y actualización profesional a usuarios externos, según demanda a la medida.

Con esta inversión, la Universidad Rafael Landívar reafirma su compromiso con la excelencia académica y la mejora continua de sus entornos de aprendizaje.



Laboratorio de Software y Desarrollo
Crédito fotográfico: María José Rabanales



Laboratorio de Redes y Comunicaciones
Crédito fotográfico: María José Rabanales

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