

TEC-Landívar

un centro para el desarrollo de competencias en proceso de actualización continua



Por Mgtr. Juan Manuel Castillo Zamora¹

El Centro Científico Tecnológico Landívar (TEC-Landívar) funciona desde 2005, ofreciendo soporte a los programas académicos landivarianos, a través de un conjunto de capacidades humanas, infraestructura, equipo e instrumental y *software* que le dan contenido a laboratorios especializados en las áreas de ciencias, tecnología e integración del conocimiento para la innovación.

Este activo universitario, adscrito a la Vicerrectoría de Investigación y Proyección (VRIP) desde 2021, se encuentra en proceso de renovación. El Dr. Juventino Gálvez, vicerrector encargado, explica que el TEC-Landívar ha evolucionado conceptualmente y en sintonía con el fortalecimiento de las capacidades arriba señaladas y busca dar un soporte, a la altura de los tiempos, a la triple función de educar, investigar para la innovación y ofrecer servicios tecnológicos especializados a diferentes audiencias.

¹ Comunicador social, Vicerrectoría de Investigación y Proyección de la URL



Máquina de Wimshurst en el Laboratorio de Física y Multidisciplinario.

La idea y las acciones para la revitalización del TEC-Landívar, plasmadas en el *Plan Estratégico Institucional (PEI) 2022-2030* incluye el “fortalecimiento de capacidades investigativas, mejoramiento de infraestructura (espacios renovados) modernización instrumental (equipo, *software*), mejoramiento de servicios (reglamento de usuarios, catálogo de capacidades tecnológicas, catálogo de servicios tecnológicos externos), certificación internacional y mejoramiento de la estrategia de comunicación y promoción, entre otros...”².

Según el Mgtr. Ovidio Morales -actual director-, la nueva visión permitirá que el TEC-Landívar mejore las condiciones para la interacción de estudiantes, investigadores, docentes y socios externos para desarrollar proyectos de investigación aplicada. “Tenemos espacios óptimos para desarrollar trabajos de tesis, realizar validaciones y generar datos científicos de primera fuente. Lo importante es gestionar el cambio con todos los actores”, afirma.

Laboratorios al servicio de la investigación

En ese sentido, el TEC-Landívar -que cuenta con las capacidades instaladas e infraestructura de primer nivel-, busca continuar con un espíritu visionario y contribuir a desarrollar procesos técnicos y científicos de investigación para el cambio social.

Entre las atribuciones del TEC-Landívar, formuladas a partir de su adscripción a la VRIP, se destacan:

“Apoyar los procesos formales de formación científica y tecnológica que ofrecen las facultades de la vicerrectoría académica en todo el Sistema Universitario Landivariano (SUL), apoyar los procesos de formación no formal que ofrece el Centro Landivariano de Educación Continua (CLEC), así como otros procesos de capacitación y actualización técnica, tanto para el personal del SUL, como para actores externos de diferente naturaleza y escala”.

² Universidad Rafael Landívar. *Plan estratégico institucional: cultivando la misión universitaria desde la indentidad, inspirados en la realidad*. Guatemala: Editorial Cara Parens, 2021.



Canal hidráulico en el Laboratorio de Operaciones unitarias



Laboratorio de Diseño digital MAC



Laboratorio de Química General

“Otorgar el soporte efectivo a la investigación científica formativa y creativa, la innovación y la gestión del conocimiento, priorizados en la Agenda Universitaria de Investigación y ofrecer servicios tecnológicos especializados a diferentes actores nacionales e internacionales”³.

Actualmente el TEC-Landívar cuenta con laboratorios abiertos que facilitan y promueven procesos de innovación científica y tecnológica. Entre los más destacados se puede mencionar el FabLab, el cual cuenta con un moderno equipo de alta tecnología a disposición de la comunidad landivariana. Aquí es posible realizar impresiones en tres dimensiones, así como desarrollar proyectos académicos de arquitectura de sistemas y computadoras, entre otros. Además, el TEC-Landívar cuenta con laboratorios y talleres de: ciencias (biológicas, químicas y física), tecnología (computación, informática, sistemas e ingeniería) y un área integrada (tecnologías alternativas, de innovación, sala de situación del clima, sala de vinculación y urbanismo).

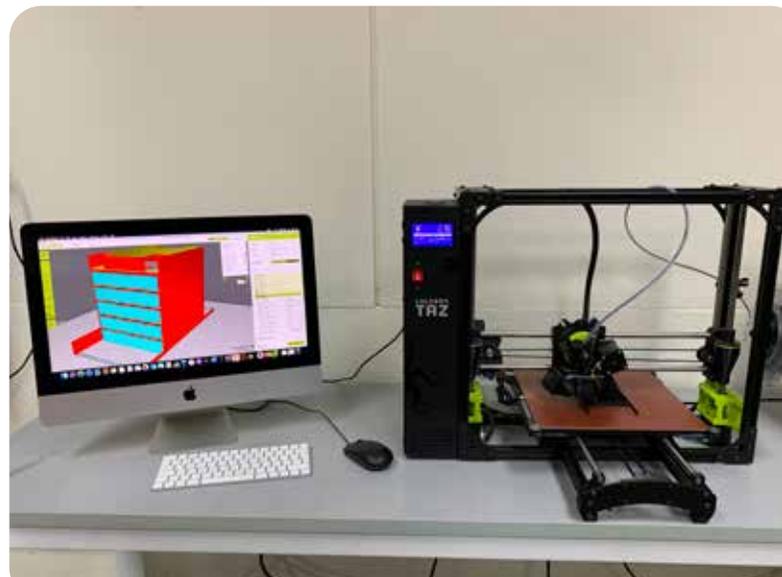
Morales explica que, con base en el nuevo modelo de servicio, el TEC-Landívar invertirá en nuevos laboratorios con su respectivo equipamiento. Se prevé que la inversión para el año 2022 alcance por lo menos Q 6.0 millones, y el plan es hacer una inversión anual similar durante la próxima década.

Con estas acciones se hace patente que el TEC-Landívar busca mantenerse a la vanguardia en materia de soporte a los ámbitos sustantivos de educación, investigación y proyección universitaria en la academia nacional e internacional.

³ Acta 08-21, Consejo Directivo, Universidad Rafael Landívar. (17 de noviembre de 2021). Punto resolutivo noveno.



FabLab



Impresora 3D en el Centro de Tecnologías Alternativas

Fotografías: Sofía Guzmán, Carmen Peláez, Ovidio Morales, Dirección de Comunicación Estratégica URL

Más información

Universidad Rafael Landívar
Vicerrectoría de Investigación y Proyección

Centro Científico y Tecnológico Landívar (TEC-Landívar)
Vista Hermosa III, Campus Central, zona 16,
Edificio TEC Landívar, oficina 101, ciudad de Guatemala, Guatemala

PBX: (502) 2426-2626, ext. 25485 - tec-landivar@url.edu.gt

TEC
Landívar
CENTRO CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO