



## Cuatro laboratorios del TEC Landívar totalmente remodelados

La segunda fase de la remodelación de cuatro laboratorios de química del TEC Landívar ha finalizado (dos laboratorios de química general y dos de química específica).

Durante la primera fase (2022-2023) se realizaron mejoras y renovación de la infraestructura de los espacios como alisado de paredes, sistema eléctrico, pintura e iluminación; mientras que en la segunda fase (2023-2024) se mejoró, tanto la infraestructura (piso epóxico, duchas de emergencia y tuberías), como el mobiliario.

Estos espacios también se equiparon con siete campanas extractoras nuevas, las cuales son indispensables para el control de gases generados durante la preparación y disposición de reactivos. Adicionalmente, dos de estos laboratorios cuentan ahora con un sistema de vacío centralizado útil para la filtración de mezclas solubles para análisis durante las prácticas.

Estos espacios son utilizados por las facultades de Ingeniería, Ciencias de la Salud, Ciencias Ambientales y Agrícolas y Arquitectura.



Vista de uno de los laboratorios de química remodelados.  
Fotografía: María José Rabanales



Proceso de equipamiento de uno de los laboratorios del TEC.  
Fotografía: Diego Tahuico

## Horno digestor y espectrofotómetro de masas

Por otro lado, para el laboratorio de análisis químico instrumental, se adquirió un digestor de microondas que permite digerir muestras sometiéndolas a calor y ácidos fuertes. Con esto se logra la degradación parcial o completa de la muestra, generalmente para obtener sus minerales y posteriormente analizarla desde un nivel elemental con otros equipos y pruebas.

Este equipo será esencial para las facultades de Ingeniería y Ciencias Ambientales y Agrícolas, así como para la investigación. Para este espacio también se complementó el cromatógrafo de gases con un espectrómetro de masas, el cual permite analizar con mayor seguridad la identidad de diferentes compuestos volátiles. Este equipo tiene distintas aplicaciones como análisis de solventes, hidrocarburos y plaguicidas entre otros.



Espectrofotómetro de masas.  
Fotografía: María José Rabanales

### Más información

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

Campus Central, San Francisco de Borja, S. J., Ciudad de Guatemala  
Vista Hermosa III, Campus Central, zona 16, Edificio T, oficina 101  
PBX: (502) 2426-2626, ext. 3070 - [tec-landivar@url.edu.gt](mailto:tec-landivar@url.edu.gt)