

# Técnico en Laboratorio

## Módulo profesional

### Objetivos

Este módulo profesional contiene la formación necesaria para desempeñar la función de realizar análisis básicos en laboratorio.

Los análisis básicos en laboratorio incluyen aspectos como:

- Preparar material y equipos para la realización de controles analíticos.
- Asistir en la elaboración de productos de laboratorio. Aplicar normas de calidad, seguridad e higiene en el laboratorio.

Las actividades profesionales asociadas a esta función se aplican en:

- Pequeños laboratorios.
- Las líneas de actuación en el proceso enseñanza-aprendizaje que permiten alcanzar los objetivos del módulo versarán sobre:
  - La puesta a punto de los equipos y materiales utilizados en el laboratorio de análisis.
  - El control de calidad de las materias primas y del material utilizado en la realización de operaciones básicas de laboratorio.
  - La realización de operaciones básicas para la elaboración de productos de laboratorio.

### Índice

- Preparación y mantenimiento de materiales de laboratorio: Materiales habituales en el laboratorio.
- Servicios auxiliares del laboratorio. Técnicas y procedimientos de limpieza y esterilización del material.
- Preparación de disoluciones:
  - Métodos de medida y unidades.
  - Operaciones de preparación de disoluciones.
- Separación de sustancias:
  - Manipulación de sustancias.
  - Separaciones mecánicas. Separaciones difusionales. Procedimientos normalizados de operación.
- Identificación y caracterización de sustancias:
  - Ensayos físicos y análisis químicos.

- Operaciones de preparación para la identificación de sustancias. Preparación de disoluciones y reactivos. Medición de parámetros.
- Toma de muestras:
  - Métodos manual o automático de toma de muestras
  - Equipo y material de muestreo. Procedimientos de envasado, transporte, marcaje y acondicionamiento de muestras.