Universidad de Playa Ancha | Instituto Tecnológico

Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA
ACREDITADA
Nivel Avanzado
Docencia de Pregrado
Gestión Institucional
Vinculación con el Medio
Hasta Mayo de 2027

Técnica o Técnico en
Análisis Químico
Valparaíso

Título: Técnico o Técnica de Nivel Superior en Análisis Químico

Duración: Cinco semestres, incluida Práctica Profesional

Modalidad: Vespertina
> Presencial

Perfil

El técnico y la técnica de Nivel Superior en Análisis Químico del Instituto Tecnológico de la Universidad de Playa Ancha (UPLA) implementan procedimientos de análisis químico en diversas matrices, gestionan la preparación, validación y control de equipos, instrumentos y métodos analíticos, y supervisan la seguridad, el manejo responsable de residuos y la aplicación de principios de química verde, conforme a estándares de calidad, normativas de bioseguridad y sostenibilidad vigentes.

Además, comunican resultados de análisis químico utilizando herramientas digitales, normas de calidad y estrategias adaptadas a diversos públicos y contextos del sector químico-laboratorio. Se desempeñan con autonomía, pensamiento crítico y responsabilidad ética, utilizan recursos tecnológicos, colaboran en equipos multidisciplinarios y contribuye activamente al desarrollo sostenible y la protección del entorno.

Campo laboral

El Técnico o la Técnica de Nivel Superior en Análisis Químico del Instituto Tecnológico de la Universidad de Playa Ancha (UPLA) es capaz de desenvolverse en laboratorios y ambientes productivos del sector químico, industrial, ambiental, alimentario y farmacéutico.

Técnica o Técnico en

Análisis Químico

Requisitos:

- Licencia de Enseñanza Media (fotocopia legalizada o web Mineduc)
- Concentración de notas de Enseñanza Media (original o web Mineduc)
- Fotocopia Cédula de Identidad

Primer año

Primer semestre

- TIC para la Vida Académica
- Matemática de Nivelación
- Química General
- Laboratorio de Química General e Instrumentación Básica
- Biología Aplicada al Laboratorio Químico
- Prevención de Riesgos y Manejo de Residuos en Laboratorio Químico

Segundo semestre

- Comunicación Oral y Escrita en Español
- Física Aplicada al Laboratorio Químico
- Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa
- Laboratorio de Química Analítica Cualitativa y Cuantitativa
- Bioquímica Aplicada al Laboratorio Químico
- Normativa y Gestión Digital en Laboratorios Químicos

Segundo año

Tercer semestre

- Lengua Extranjera Oral y Escrita (Inglés), Nivel Elemental
- Análisis Integral de Alimentos: Ensayos Fisicoquímicos y Sensoriales
- Química Orgánica Aplicada
- Laboratorio de Instrumentación Analítica Aplicada
- Microbiología Aplicada al Laboratorio Químico
- Sistemas de Gestión de Calidad y Procesos Industriales

Cuarto semestre

- Sello UPLA
- Proyección Laboral e Innovación
- Química Ambiental Aplicada y Procesos Industriales Sostenibles
- Laboratorio de Química Orgánica Aplicada
- Química Verde y Sostenibilidad en el Laboratorio
- Práctica de Intervención Supervisada

Tercer año

Quinto semestre

- Formación Complementaria
- Trabajo de Titulación
- Práctica Profesional

upla.cl/institutotecnologico

Admisión Upla
admision@upla.cl