



# TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS FÍSICO Y QUÍMICO

## FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA

**CÓDIGO DEMRE: 16040**

### DURACIÓN DE LA CARRERA

**6 Semestres**

Régimen: Diurno

### TÍTULO PROFESIONAL

Técnico(a) Universitario en Análisis  
Químico y Físico

### ACREDITACIÓN

Las carreras de pregrado cuya acreditación no es obligatoria, sólo podrán volver a acreditarse a partir del año 2025 (Ley 21.091)

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Serás capaz de aplicar técnicas de análisis químico (instrumental y clásico), físico y microbiológico a muestras representativas, tanto de materias primas como de productos terminados y a aquellas obtenidas a lo largo de la línea de producción; así mismo estarás capacitado para realizar validaciones de nuevas metodologías relacionadas con los análisis y para apoyar la labor científica; utilizando herramientas tecnológicas - informáticas, estadísticas y de comunicación efectiva de manera constante en tu contexto laboral, garantizando la veracidad de los datos obtenidos, actuando de manera proactiva, con gran capacidad de adaptación, con rigor y ética profesional.

## CAMPO OCUPACIONAL

El(la) profesional Técnico (a) Universitario en Análisis Químico y Físico podrá desempeñarse con efectividad en los ámbitos de control de calidad, producción, servicios de análisis e investigación y desarrollo, en empresas privadas e instituciones públicas; actuando como un profesional íntegro en el ejercicio de sus funciones.

## ¿POR QUÉ LA USACH?

La más avanzada certificación de calidad en todos sus procesos, gestión institucional, investigación, pregrado, postgrado, vinculación con el medio y el proceso de apoyo al estudiante, convirtiéndose en la primera universidad del país con sus principales procesos certificados, consolidando el sistema de aseguramiento de la calidad y una cultura de excelencia.

**BÚSCANOS EN REDES SOCIALES COMO ADMISIÓN USACH:**



# 7años

UNIVERSIDAD ACREDITADA  
CON NIVEL DE EXCELENCIA  
EN TODAS LAS ÁREAS  
HASTA FEBRERO DE 2028



# USACH



## TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS FÍSICO Y QUÍMICO

FACULTAD DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA

### 1<sup>er</sup> AÑO

#### SEMESTRE 1

Química General

Matemáticas

Biología Celular

Expresión Oral y Escrita

Inglés I

#### SEMESTRE 2

Equilibrios Químicos

Física Aplicada a la  
Instrumentación

Química Orgánica

Cinética y Termodinámica

Inglés II

### 2<sup>do</sup> AÑO

#### SEMESTRE 3

Química Analítica

Laboratorio de Física

Bioquímica

Prevención de Riesgos

Estadística

#### SEMESTRE 4

Análisis Instrumental  
Electroquímico y  
Espectroscópico

Control de Calidad I

Microbiología

Análisis Físico

Informática Aplicada

### 3<sup>er</sup> AÑO

#### SEMESTRE 5

Análisis Instrumental  
Cromatográfico

Control de Calidad II

Contaminación Ambiental

Electivo

Habilidades Laborales

#### SEMESTRE 6

Práctica Laboral y  
Trabajo de Titulación

PLAN DE ESTUDIOS Resolución N° 7125 del 07-10-2019

El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.

ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

ATRÉVETE  
ADMISION



FACULTAD DE  
QUÍMICA Y  
BIOLOGÍA



CUPOS DE ACCESO  
DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y  
BENEFICIOS



USACH.CL