



DIPLOMADO ● ● ● ●  
CALIDAD, ACREDITACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN  
**LOS LABORATORIOS  
DE ENSAYO**



El Diplomado en Calidad, Acreditación y Gestión Ambiental en los Laboratorios de Ensayo está orientado a aquellos profesionales del área de la Química, Medio Ambiente y áreas afines que se desempeñan en organizaciones que tienen la necesidad de implementar Sistemas de Gestión Ambiental, Calidad y Acreditación en Laboratorios de Ensayo, que impliquen acciones de gestión, control, evaluación y mejoras que garanticen la calidad de los resultados suministrados.



## ▶ Objetivo

Incorporar las competencias necesarias en la gestión ambiental, calidad y acreditación de Laboratorios de Ensayo a los profesionales del área de la Química, Minería, Medio Ambiente y otras carreras afines, que les permita implementar y monitorear el desarrollo de actividades de gestión de calidad en organizaciones públicas y privadas, instalando procesos de mejora continua que aumenten la eficacia y eficiencia de procesos en pro del desarrollo regional.

## ▶ Requisitos Académicos

- Profesionales del área de las Ciencias Químicas, Ingeniería y carreras afines con una duración mínima de 8 semestres
- Técnico de nivel superior de a 10 menos 4 semestres.

## ▶ Becas

- Dos (2) becas del 10% por concepto arancel del programa, destinadas a ex alumnos de la Universidad de Antofagasta.

## ▶ Documentos Solicitados

- Copia certificado de título o del grado académico legalizado ante notario.
- Certificado de nacimiento.



**Duración**  
5 Meses / 266 Horas



**Modalidad**  
b- Learning



**Valores**  
Inscripción: \$180.000.  
Programa: \$1.100.000.



### MÓDULO I

Estadística y  
Quimiometría  
avanzada

### MÓDULO II

Química analítica  
clásica

### MÓDULO III

Análisis químico  
Instrumental

### MÓDULO IV

Validación e  
incertidumbre

### MÓDULO V

Gestión  
Ambiental

### MÓDULO VI

Calidad y acreditación  
en laboratorios de ensayo

## EQUIPO DOCENTE



**ISABEL PIZARRO VEAS**  
*Coordinadora Académica*

Título Profesional  
Químico

Grado Académico  
Doctor en Química Analítica

 [isabel.pizarro@uantof.cl](mailto:isabel.pizarro@uantof.cl)



**PEDRO CORTÉS OLIVARES**  
*Académico*

Título Profesional  
Estadístico

Grado Académico  
Doctor en Ciencias mención Estadística

 [pedro.cortes@uantof.cl](mailto:pedro.cortes@uantof.cl)



**JUAN ÁVILA DONOSO**  
*Académico*

Título Profesional  
Profesor de Estado en Química

Grado Académico  
Master en Docencia Universitaria

 [juan.avila@uantof.cl](mailto:juan.avila@uantof.cl)



**PEDRO CORTÉS PEÑA**  
*Académico*

Título Profesional  
Profesor de Estado en Química

Grado Académico  
Master en Docencia Universitaria

 [pedro.cortes@uantof.cl](mailto:pedro.cortes@uantof.cl)



**ROSA ARMELLA MORALES**  
*Académico*

Título Profesional  
Ingeniera Ejecución Química

 [rosa.armella@uantof.cl](mailto:rosa.armella@uantof.cl)



**CARLOS ESPEJO ROJAS**  
*Académico*

Título Profesional  
Profesor de Estado en Química

Grado Académico  
Magister en Ciencias Químicas

 [carlos.espejo@uantof.cl](mailto:carlos.espejo@uantof.cl)