

DIPLOMA DE POSTÍTULO EN

# ANÁLISIS INSTRUMENTAL ORGÁNICO



FACULTAD DE  
CIENCIAS QUÍMICAS  
Y FARMACÉUTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE



# DIPLOMA DE POSTÍTULO EN ANÁLISIS INSTRUMENTAL ORGÁNICO

## REQUISITOS GENERALES:

Estar en posesión de un título profesional universitario o una licenciatura equivalente a la licenciatura que otorga la Universidad de Chile.

## REQUISITO ESPECÍFICO:

Esta actividad requiere conocimientos básicos de estadística, química inorgánica, orgánica y analítica.

**DURACIÓN:** 200 hrs. (horario vespertino)

**INICIO DE LAS ACTIVIDADES:** mayo a noviembre de cada año.

*Días de Clases:* lunes, miércoles y viernes de 18.00 a 21.00 hrs.

*Lugar de realización:* Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, Calle Sergio Livingstone N°1007, Independencia.

**ARANCEL:** \$1.700.000.- (*valor referencial año 2014, consultar valor actualizado y opciones de pago*).



## OBJETIVOS:

El alumno conocerá a través de la capacitación los principales métodos instrumentales y comprenderá los fundamentos de las metodologías, realizará la elección del método de detección en relación al analito de interés en diferentes matrices de acuerdo a los límites de cuantificación que la instrumentación actual alcanza, además podrá comprender y aplicar métodos de validación, con robustez estadística en sus resultados y podrá gestionar el trabajo de laboratorio.

Este diploma está orientado a participantes de centros de estudio de medio ambiente, sector industrial y minero, industrias de alimentos, laboratorios de cosmética, laboratorios farmacéuticos y del área de la salud.

## CONTENIDOS

*(está la posibilidad que cada módulo se tome en forma individual, consultar procedimientos y formas de pago)*

MODULO	CONTENIDO	DURACIÓN (HORAS)
I	Validación de Métodos Analíticos y Acreditación de Laboratorios ISO 17025	27
II	Cromatografía de Gases y sus Aplicaciones	30
III	Cromatografía Líquida de Alta Resolución y sus Aplicaciones	30
IV	Estrategias Analíticas Modernas de Preparación de Muestras para Analitos Orgánicos	42
V	Diseño e Interpretación Estadística de las Mediciones	27
VI	Seminarios	44
<b>HORAS TOTALES</b>		<b>200</b>

## PROFESORES Y PROFESIONALES PARTICIPANTES

Dr. Pablo Richter	Dr. Andrés Barriga
Dra. Loreto Ascar	MSc. Carlos Gómez
Dra. Tatiana Garrido	Dr. Edward Fuentes
Ing. Betsabet Sepúlveda	Qco. Claudio Leiva
MSc. Leonor Garay	

## IMPORTANTE

El Diplomado se realizará con una matrícula mínima de 15 inscritos y máxima de 30.

## ANTECEDENTES PARA POSTULAR

- Completar Ficha de Postulación.
- Copia del Certificado de título o licenciatura universitaria.



### **INFORMACIONES Y POSTULACIONES**

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas  
Escuela de Postgrado  
Programas de Postítulos

Sergio Livingstone P. (ex Olivos) N°1007, 2º Piso,  
Independencia, Santiago – Chile

Teléfonos: +56 22978 2958 – +56 22978 2957

email: [guimunoz@ciq.uchile.cl](mailto:guimunoz@ciq.uchile.cl) \* [posgrado@uchile.cl](mailto:posgrado@uchile.cl)

**[www.quimica.uchile.cl](http://www.quimica.uchile.cl)**