

TECNOLOGÍAS DE ANÁLISIS EN LABORATORIOS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA INDUSTRIA

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa de Especialización
Duración:	207.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

La creciente exigencia de los mercados, las normativas nacionales e internacionales y la necesidad de garantizar productos y servicios seguros han convertido a los laboratorios de aseguramiento de la calidad en unidades estratégicas dentro de los diversos sectores industriales. En este contexto, la generación de resultados analíticos confiables, precisos y oportunos constituye un requisito fundamental para la toma de decisiones, el cumplimiento regulatorio y la mejora continua de los procesos productivos.

Módulos y Temario

Módulo 1: Generalidades del Análisis Químico (24 h.)

Nro.	Tema
1	Fundamentos de Análisis Químico
2	Muestreo
3	Buenas Practicas de Laboratorio
4	Seguridad en un Laboratorio
5	Lab: Verificación de pipetas y buretas

Módulo 2: Análisis Químico Clásico (44 h.)

Nro.	Tema
1	Análisis Químico gravimetrico I
2	Análisis Químico gravimetrico II
3	Laboratorio 1
4	Análisis Químico Volumetrico I
5	Laboratorio 2
6	Análisis Químico Volumetrico II
7	Análisis Químico Volumetrico III
8	Laboratorio 3

Módulo 3: Análisis Químico Instrumental (51 h.)

Nro.	Tema
1	Fundamentos del análisis químico instrumental
2	Espectrofotometría de Absorción Molecular
3	Lab 1: Determinación de hierro en aguas mediante UV-VIS
4	Espectrofotometría de Absorción Atómica I
5	Espectrofotometría de Absorción Atómica II
6	Lab 2: Determinación de calcio
7	Cromatografía I
8	Cromatografía II
9	Lab 3: Determinación de alcoholes

Módulo 4: Estadística y Quimiometría Aplicada (28 h.)

Nro.	Tema
------	------

1	Estadística descriptiva
2	Estadística de medidas repetidas
3	Laboratorio 1
4	Precisión y veracidad
5	Graficos de control
6	Laboratorio 2

Módulo 5: Análisis Microbiológico de aguas de uso doméstico e industrial (34 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción al análisis microbiológico de aguas
2	Microorganismos indicadores y patógenos
3	Laboratorio 1
4	Métodos de análisis microbiológico
5	Equipos y materiales en el análisis microbiológico
6	Laboratorio 2

Módulo 6: Gestión de Calidad en Laboratorio (26 h.)

Nro.	Tema
1	Objeto y campo de aplicación de la norma ISO/IEC 17025
2	Requisitos Generales
3	Requisitos de Recursos
4	Requisitos del proceso
5	Requisitos relativos al sistemas de gestión
6	Taller aplicativo