

CURSO

TÉCNICAS ANALÍTICAS INSTRUMENTALES APLICADAS AL CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS DE DIVERSA PROCEDENCIA



Del 16, 17 y 18 de Octubre de 2017
De 16:00 a 21:00 horas

Duración Total: 15 horas

Organizan:



ILUSTRE COLEGIO
OFICIAL DE QUÍMICOS
DE MURCIA
formación



Asociación
de Químicos
de Murcia



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura,
Ganadería y Pesca
CIFEA Molina de Segura

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN



COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE MURCIA
Tel. 868 88 74 36 / 968 90 70 21
colquimur@colquimur.org / colquimi@um.es



www.colquimur.org



Colaboran:



Facultad de Química



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



Lugar de Impartición:

**CIFEA – Centro Integrado de
Formación y Experiencias Agrarias**
Avda. Gutiérrez Mellado, 17 .
30500 - Molina de Segura (Murcia)



El control de la calidad de las aguas en las industrias de diversos sectores productivos, es un requisito legal y logístico para brindar un buen servicio o producto al cliente. Plantas depuradoras, industrias agroalimentarias, cooperativas de agricultores, etc. deben cumplir la normativa en materia de vigilancia de los parámetros físico-químicos de interés vigentes, con el objeto de prevenir los posibles problemas de insalubridad asociados al uso de aguas contaminadas o que no satisfacen los criterios estándares de calidad a nivel internacional.

Programa de Contenidos Curso **TÉCNICAS ANALÍTICAS INSTRUMENTALES**

- ❑ **UNIDAD 1.**
Depuración de aguas residuales: visión general y caracterización del vertido; parámetros a monitorizar y límites legales; vertido a alcantarillado.
- ❑ **UNIDAD 2.**
Técnicas ópticas aplicadas a la determinación de parámetros de control de interés en industrias, riegos y potables (vertidos de aguas, detergentes aniónicos en CIP, etc.). Fundamentos, interpretación y calibración de sondas y equipos.
- ❑ **UNIDAD 3.**
Técnicas electroquímicas aplicadas al control de aguas en la industria (pH, conductividad, electrodos selectivos de iones, etc).
- ❑ **UNIDAD 4.**
Técnicas de separación: UHPLC y técnicas híbridas asociadas.

- Se realizarán determinaciones analíticas en muestras reales.

Objetivos :

- Obtener la competencia técnica para trabajar en laboratorios de control de calidad en aguas de diversa procedencia.
- Desarrollar habilidades en el manejo de la instrumentación necesaria para trabajar en laboratorio.
- Conocer los requisitos legales que deben cumplir los laboratorios de análisis de aguas.
- Adquirir una visión global del control analítico de aguas de diversa procedencia.

Destinatarios:

Todos aquellas personas que deseen adquirir competencias relacionadas con las técnicas instrumentales aplicadas al control de calidad de aguas.

Salidas Profesionales:

Laboratorios de análisis de aguas, EDAR, ETAP, laboratorios agroalimentarios, investigación, etc...

Desarrollo*, Días y Horarios:

- **Días:** Del 16, 17 y 18 de octubre de 2017, de 16.00 a 21.00 horas.
- **Duración:** 15 horas.
- **Lugar de impartición:** Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias (CIFEA). Molina de Segura. Murcia.

* Para la impartición del curso será necesario un mínimo de 6 alumnos.

Profesorado:

D. Jorge Hernández Coronado.

Doctor en Química Analítica. Jefe Departamento Medio Ambiente; CIFEA-Molina de Segura (CARM).

Precios:

- Colegiados, Asociados y Precolegiados: **95€**
- Empresas: **100€**
- Otros: **110€**
- EMPRESA BONIFICACIÓN FUNDAE: **120€**

Descuentos:

5% para desempleados y/o colegiados de otros Colegios Profesionales.
5% si se inscriben 2 o más personas de la misma empresa.