



## Curso: Análisis de agua-Medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) NMXAA-028-SCFI-2021

### Descripción del curso

#### Introducción:

PENDIENTE

**Objetivos:** El participante conocerá los elementos necesarios para establecer la metodología de medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) con base a la norma NMX-AA-025-SCFI-2021, así como las buenas prácticas de laboratorio, aseguramiento de calidad y pruebas de desempeño aplicable al método.

**Instructor:** Con más de 15 años de experiencia en medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5).

#### Dirigido a:

Jefes y coordinadores de laboratorio  
Personal responsable del aseguramiento metrológico del laboratorio  
Laboratoristas y analistas  
Personal responsable del análisis del agua y medición de demanda bioquímica de oxígeno

**16h**  
De duración

**Metodología: 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos**

# Temario general

## 1. Introducción al análisis de agua y medición de Demanda Bioquímica de Oxígeno

- Importancia del análisis de agua
- Aguas naturales
- Aguas residuales
- Aguas residuales tratadas
- ¿Qué es DBO5?

## 4. Preparaciones NMX-AA-028-SCFI-2021

- Reactivos
- Equipos
- Materiales
- Recolección de muestras
- Preservación de muestras
- Almacenamiento de muestras

## 7. Aseguramiento de calidad del método

- Requisitos previos
- Buenas prácticas de laboratorio
- Aseguramiento de calidad internas
- Aseguramiento de calidad externo
- Pruebas de desempeño

## 2. Norma NMX-AA-028-SCFI-2021

- Introducción
- Objetivo y campo de aplicación
- Principio del método
- Referencias normativas

## 5. Procedimiento NMX-AA-028-SCFI-2021

- Control de calidad
- Calibración
- Procedimiento
- Interferencias
- Cálculos

## 7. Conclusiones

## 3. Términos y definiciones NMX-AA-028-SCFI-2021

- Demanda bioquímica de oxígeno a los 5 días
- Demanda bioquímica de oxígeno soluble a los 5 días
- Definiciones relacionadas

## 6. Informe de prueba NMX-AA-028-SCFI-2021

- Reporte de pruebas
- Seguridad
- Manejo de residuos
- Concordancia con normas internacionales