



MCG de México

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

### **Incluye:**

- ✓ Memorias del curso digitales
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o WhatsApp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

**Duración:** 16 horas

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

**Objetivos:** Al finalizar el curso, 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.

**Requisitos del participante:** sólo disponible in-company

### **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

## **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?

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

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



MCG de México

### **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

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

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

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

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

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

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

### **7. Aseguramiento de calidad del método**

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

### **8. Conclusiones**

**Metodología:** 60% teoría – 40% ejercicios