



## Curso: Preparación y evaluación del desempeño de medios de cultivo

### Descripción del curso

#### Introducción:

PENDIENTE

**Objetivos:** El participante conocerá la forma de preparar, conservar y evaluar el desempeño de los medios de cultivo utilizados en el laboratorio de microbiología, en base a los lineamientos de la ISO 11133:2014 y guías de las SSA

**Instructor:** Con más de 10 años de experiencia en preparación, conservación y desempeño de medios de cultivo.

#### Dirigido a:

Jefes y gerentes de laboratorio de microbiología  
Analistas de laboratorio de microbiología  
Asistentes de laboratorio de microbiología  
Personal encargado de la preparación, conservación y análisis de desempeño de medios de cultivo

**16h**  
De duración

**Metodología: 50% teoría – 50% ejercicios y casos prácticos**

# Temario general

## 1. Introducción a la preparación y evaluación del desempeño de medios de cultivo

- ¿Qué es un medio de cultivo?
- Importancia de los medios de cultivo en el laboratorio
- Definiciones relacionadas
- Utilidad de los medios de cultivo
- Tipos de medios de cultivo

## 4. Calidad de los medios cultivo

- Importancia de la calidad de los medios de cultivo
- Evaluación física
- Prueba de esterilidad
- Determinación de PH
- Calidad del agua

## 7. Conclusiones

## 2. Cepas de referencia para la evaluación del desempeño de medios de cultivo

- Importancia de las cepas de referencia
- Microorganismos utilizados en control de medios de cultivo
- Selección
- Manejo
- Conservación
- Estandarización del inoculo
- Verificación del inoculo

## 5. Criterios para la evaluación del desempeño de medios de cultivo

- Importancia de los criterios para la evaluación
- Criterio de selección del método de evaluación
- Frecuencia de la evaluación del desempeño
- Evaluación de vida de anaquel
- Condiciones de incubación

## 3. Recomendaciones generales para la preparación y uso de medios de cultivo

- Pesado y rehidratación
- Medición de ph
- Envasado
- Esterilización
- Almacenamiento y vida de anaquel
- Desecho

## 6. Métodos para la evaluación del desempeño de diferentes medios de cultivo

- Productividad
- Selectividad
- Especificidad
- Pre-enriquecimiento
- Confirmación
- Reacción característica
- Método de control
- Método Ecométrico
- Promoción de crecimiento
- Procedimiento de evaluación de medios de cultivo
- Interpretación de resultados