

# EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS



Este curso está diseñado para profesionales que necesitan demostrar que sus métodos microbiológicos funcionan adecuadamente bajo condiciones reales de uso. A través de un enfoque técnico y aplicado, los participantes aprenderán a evaluar el desempeño de métodos microbiológicos, interpretar resultados y generar evidencia objetiva conforme a ISO 16140-3 e ISO 13843, fortaleciendo la confiabilidad analítica y el cumplimiento de requisitos de calidad.

## ¿Qué aprenderás?

- Comprender el enfoque y alcance de ISO 16140-3 e ISO 13843
- Diseñar estudios de verificación del desempeño del método
- Evaluar precisión, exactitud, repetibilidad y reproducibilidad
- Analizar datos microbiológicos y sustentar conclusiones técnicas
- Elaborar informes técnicos de evaluación del desempeño

## Dirigido a:

- Analistas y técnicos de laboratorio
- Personal de microbiología
- Profesionales en el área de microbiología
- Estudiantes de microbiología, alimentos y áreas afines

## Contenidos

### UNIDAD I. Marco técnico y normativo

- Evaluación del desempeño en microbiología.
- Diferencia entre validación y verificación.
- Introducción a ISO 16140-3 e ISO 13843.
- Uso previsto y enfoque basado en riesgo.

### UNIDAD II. Verificación de métodos microbiológicos

- Requisitos de ISO 16140-3 e ISO 13843
- Diseño del estudio de verificación.
- Selección de matrices y niveles.
- Criterios de aceptación.

### UNIDAD III. Características de desempeño del método

- Exactitud y precisión.
- Repetibilidad y reproducibilidad.
- Sensibilidad, especificidad y robustez.
- Límites del método.

### UNIDAD IV. Análisis de datos y evaluación estadística

- Tratamiento de datos microbiológicos.
- Evaluación de variabilidad y sesgos.
- Interpretación técnica de resultados.
- Uso de datos para demostrar aptitud.

### UNIDAD V. Documentación y evidencia técnica

- Estructura del informe de evaluación.
- Presentación de resultados y conclusiones.
- Uso de la evidencia en auditorías.
- Integración con sistemas de calidad.

## Modalidad y Duración

- Duración total: 40 horas
  - 24 horas sincrónicas (clases en vivo)
  - 16 horas prácticas y actividades aplicadas
- Modalidad: Virtual sincrónica

## Diferencial del curso

- Enfoque práctico basado en normas internacionales
- Aplicable a laboratorios e industria
- Talleres con casos reales y análisis guiado
- Dictado por profesionales con experiencia técnica

## Más información



asistencia@metrica.com.ec



+593 9895 51097