



### CEPAS Y MATERIALES DE REFERENCIA MICROBIOLÓGICOS

- › Definiciones
  - › Cepas de referencia
  - › Materiales de referencia
- › Conservación y mantenimiento de los microorganismos de ensayo
- › Microorganismos para las pruebas de rendimiento
- › Preparación de suspensiones bacterianas
- › Titulación de suspensiones bacterianas.
- › Criterios de aceptación
- › Registros y trazabilidad

### MEDIOS DE CULTIVO, DILUYENTES Y REACTIVOS:

- › Clasificación de medios de cultivo
- › Preparación, conservación y utilización de medios de cultivo
- › Control de calidad y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo y diluyentes
  - › Criterios de aceptación de resultados
  - › Diseño de gráficos de control de acuerdo con la Norma ISO-11133.
  - › Criterios de evaluación de resultados y tendencias
- › Registros y trazabilidad

### VERIFICACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYO Y ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE:

- › Verificación de métodos de ensayo
- › Selección de matrices a validar
- › Establecimiento de los objetivos de validación
- › Diseño experimental para la validación de métodos de ensayo cualitativos
  - › Ejemplos prácticos de validación de un método cualitativo
- › Diseño experimental para la validación de métodos de ensayo cuantitativos
  - › Estimación de la incertidumbre asociada a los resultados de ensayos microbiológicos cuantitativos
  - › Ejemplos prácticos de validación de métodos de ensayo cuantitativos
- › Verificación de métodos de ensayo microbiológicos de alimentos de acuerdo a la Norma ISO 16140-3
  - › Ejemplos prácticos
- › Registros y trazabilidad

### ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS DE ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS:

- › Controles de calidad internos
  - › Controles de calidad de métodos de ensayo cualitativos
  - › Criterios de aceptación de resultados de resultados
- › Controles de calidad de métodos de ensayo cuantitativos
  - › Criterios de aceptación de resultados
  - › Diseño de gráficos de control.
  - › Criterios de evaluación de resultados y tendencias
  - › Ejemplos prácticos de aplicación
- › Controles de calidad externos (ejercicios de intercomparación)
  - › Familias de ensayo
  - › Evaluación de proveedores de ejercicios de intercomparación
  - › Evaluación de resultados
  - › Diseño de gráficos de control. Criterios de evaluación de resultados y tendencias