

Verificación de métodos de referencia y métodos alternativos validados en laboratorio de microbiología de alimentos, según ISO 16140-3 2021.

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN

Fecha de Inicio	06-07-2026
Fecha de Término	10-07-2026
Hora de Inicio	09:30
Hora de Término	12:30
Modalidad	Sincrónico vía Teams
Nº de Horas Pedagógicas	12
Lugar de Realización	Online vía Teams
Profesional Responsable	Leonardo Farías Araya

PROFESIONALES DOCENTES ISP

Nº	Nombre	Cargo
1.	Leonardo Farías Araya	Profesional Sección Microbiología de Alimentos y Ambiente

OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN

Objetivos Generales	Objetivos Específicos
Entregar herramientas a los laboratorios de microbiología de alimentos para la implementación de verificación de métodos de ensayo según la Norma 16140-3 "Microbiología de la cadena alimentaria. Validación de métodos. Parte 3: Protocolo para la verificación en un único laboratorio de métodos de referencia y de métodos alternativos validados (ISO 16140-3:2021)	- Incorporar en los laboratorios de microbiología de alimentos la verificación de métodos de ensayos. - Capacitar a los participantes en herramientas de cálculo de desviación estándar, precisión, límites de detección, etc, según ISO 16140-3 - Sensibilizar a los participantes acerca de la importancia de la verificación de los métodos microbiológicos de alimentos y el impacto que podría tener en la calidad de los resultados emitidos.

PROGRAMA DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN

Fecha	06-07-2026
Hora de Inicio	09:30
Hora de Término	12:30
Modalidad	Sincrónico vía Teams .
HORA	TEMA – EXPOSITOR (DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD)
3 horas	EXPOSITOR: Leonardo Farías A. • Introducción a la verificación de métodos de ensayo microbiológicos de alimentos y revisión de conceptos • Diferenciación entre métodos normalizados/referencia, métodos alternativos y otros. • Elaboración del plan de verificación del método y selección de matrices para la verificación. • Selección de matrices. Búsqueda e interpretación de los estudios de validación o estudios de desempeño microbiológicos de los métodos a verificar.

PROGRAMA DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN

Fecha	08-07-2026
Hora de Inicio	09:30
Hora de Término	12:30
Modalidad	Sincrónico vía Teams .
HORA	TEMA – EXPOSITOR (DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD)
3 horas	EXPOSITOR: Leonardo Farías A. • Verificación de métodos microbiológicos cualitativos: • Cálculo del límite de detección relativo LOD₅₀. • Diseño experimental de la verificación de métodos cualitativos. • Selección y preparación de inóculos para la verificación.

PROGRAMA DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN	
Fecha	10-07-2026
Hora de Inicio	09:30
Hora de Término	12:30
Modalidad	Sincrónico vía Teams .
HORA	TEMA – EXPOSITOR (DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD)
3 horas	EXPOSITOR: Leonardo Farías A. • Verificación de métodos microbiológicos cuantitativos • Cálculo de la desviación estándar de la reproducibilidad intralaboratorio S_{RI}. • Diseño experimental de la verificación de métodos cuantitativos. • Selección y preparación de inóculos para la verificación.