



**Asociación Mexicana de Profesionales
en Regulación Sanitaria de la Industria
de Insumos para la Salud, A. C.**

DIPLOMADO

**Sistema de Calidad en la Industria de Insumos para la Salud
Diagnóstico – Implementación – Gestión – Mantenimiento – Cumplimiento**

SEGUNDA EDICIÓN

Fecha: 04 de octubre del 2025 al 14 de marzo del 2026

Duración: 120 horas

Horario: 08:00 – 14:00 horas

Modalidad: Online (plataforma Zoom)

Objetivos:

- Que el participante adquiera los conocimientos y manejo de las herramientas necesarias para dirigir, planear, innovar, diseñar, desarrollar, evaluar y mejorar un Sistema de Calidad para que este sea flexible, con cumplimiento a la normatividad local e internacional vigente y a la dinámica de esta, integrando los elementos que maximizan la eficiencia y reducen los costos de los sistemas de calidad.
- Incidir de manera efectiva y eficiente en procesos productivos y rentabilidad de productos, sistemas, servicios, modelos de negocio, proyectos de inversión e integración de tecnologías inteligentes.
- Con lo anterior, evitar riesgos de incumplimiento regulatorio por problemas derivados de la producción con sistemas de calidad ineficientes o inadecuados, (por ejemplo, quejas, desviaciones, retiros de producto, gastos de calidad excesivos, etc.).

Dirigido a: Directores, Representantes legales, Responsables Sanitarios, Gerentes, Jefes, Responsables de áreas (Calidad, validación, producción, acondicionamiento, desarrollo y diseño, asuntos regulatorios, almacenes, logística, compras, recursos humanos), profesionales o cualquier persona interesada en el tema.

Programa sujeto a cambios sin previo aviso



**Asociación Mexicana de Profesionales
en Regulación Sanitaria de la Industria
de Insumos para la Salud, A. C.**

MÓDULO	SESIÓN / FECHA	TEMA
1	1→ 4 de octubre del 2025	Fundamentos de la Regulación y Legislación Sanitaria en Sistemas de Calidad a. Regulación y Legislación Sanitaria 1. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos 2. Ley General de Salud 3. Reglamento de Insumos para la Salud b. Instrumentación Normativa 1. NOM 164 SSA1 2. NOM 059 SSA1 3. NOM 241 SSA1 4. ISO 9001 5. ISO 31000 6. PIC/S 7. ICH Q10 Pharmaceutical Quality System (PQS) 8. ICH Q8 Pharmaceutical Development (PD) 9. ICH Q9 Quality Risk Management (QRM)
	2→ 11 de octubre del 2025	c. Sistemas de Calidad: Diagnóstico e Integración 1. Bases generales 2. Teorías de la calidad 3. Herramientas de la calidad 3.1 Lean Six Sigma 3.2 Lean Manufacturing 3.3 Otras herramientas d. Estructura general del Sistema de Calidad de la Industria de Insumos para la Salud
	3→ 18 de octubre del 2025	e. Sistema de Calidad (SC) i. SC en la dinámica de la Industria de Insumos para la Salud ii. SC en el ciclo de vida del producto iii. SC en la dinámica de las autorizaciones
2	4→ 25 de octubre del 2025	Elementos del Sistema de Calidad (Partes I, II, III, IV, V) Elementos del Sistema de Gestión de Calidad (Parte I): a. Capital Humano en el Sistema de Calidad i. Estructura Organizacional. 1. Competencias laborales 2. Perfil y descripciones de puesto. 3. Detección de necesidades de capacitación. ii. Plan maestro de capacitación. 1. Capacitación, entrenamiento y calificación del personal.

Programa sujeto a cambios sin previo aviso



**Asociación Mexicana de Profesionales
en Regulación Sanitaria de la Industria
de Insumos para la Salud, A. C.**

		2. Desarrollo y del personal 3. Liderazgo para desempeño en el trabajo 4. Sistema de Gestión Documental iii. Manual de Calidad iv. Expediente Maestro de Sitio de Fabricación v. Procedimientos Normalizados de Operación vi. Documentación de Manufactura y Control
	5→ 8 de noviembre del 2025	Elementos del Sistema de Gestión de Calidad (Parte II): a. Sistema de Gestión de Riesgos i. Generalidades ii. Herramientas b. Plan Maestro de Validación Elementos del Sistema de Gestión de Calidad (Parte III): a. Sistema de Acciones Preventivas – Acciones Correctivas b. Sistema de Gestión de Control de Cambios c. Sistema de Gestión de No Conformidades – Producto fuera de Especificación o d. No Conforme e. Sistema de Quejas y Devoluciones
	6→ 15 de noviembre del 2025	Elementos del Sistema de Gestión de Calidad (Parte IV): a. Sistema de Retiro de Producto b. Sistema de Transferencia de Tecnología c. Sistema de Auditorías d. Sistema de Revisión Anual de Producto
	7→ 22 de noviembre del 2025	Elementos del Sistema de Gestión de Calidad (Parte V): a. Laboratorio de Control de Calidad b. Actividades Subcontratadas c. Buenas Prácticas de Almacenamiento y Distribución
3	8→ 29 de noviembre del 2025	Validación a. Validación de procesos de fabricación 1. Etapas 2. Análisis de riesgos 3. Parámetros críticos de Proceso y Atributos Críticos de Calidad 4. Llenado aséptico b. Validación de limpieza 1. Introducción 2. Agentes de limpieza y sanitización; selección 3. Tipos Análisis de Riesgo 4. Partes en contacto y sin contacto con producto

Programa sujeto a cambios sin previo aviso



**Asociación Mexicana de Profesionales
en Regulación Sanitaria de la Industria
de Insumos para la Salud, A. C.**

		5. Matriz de limpieza 6. Límites para activo, agente de limpieza y microbiológico 7. Muestreo; Tipos, puntos y planes de muestreo 8. Campañas y tiempo de espera para equipo sucio y equipo limpio 9. Validación de metodología analítica seleccionada para residuos c. Validación de métodos analíticos 1. Parámetros de validación: Precisión y exactitud; Repetibilidad y reproducibilidad; Sensibilidad y selectividad. 2. Límite de detección y límite de cuantificación.. 3. Planificación de la validación. 4. Protocolo de validación. 5. Ejecución de la validación. 6. Reporte y documentación. 7. Mantenimiento del Estado Validado del Método
	9→ 6 de diciembre del 2025	d. Validación de sistemas informáticos 1. Introducción. 2. Definiciones 3. Normatividad y guías NOM's de insumos para la salud; GAMP 5; CFR21 Parte 11 4. Documentación 5. Validación de un Sistema informático para la industria de Insumos para la Salud 6. Ciclo de vida y documentación para un sistema informático. 7. Caracterización de un sistema. 8. Gestión de Proyectos de Validación de sistema informáticos. e. Mantenimiento del Estado Validado Importancia en la evaluación preventiva del cumplimiento en Buenas Prácticas de Fabricación.
4	10→ 13 de diciembre del 2025	Instalaciones – Equipos – Sistemas Críticos f. Sistemas críticos 1. Introducción 2. Calificación de sistemas de agua 3. Calificación de sistemas de vapor puro 4. Calificación de aire acondicionado HVAC/ 5. Calificación de sistema de aire comprimido 6. Otros que tengan impacto directo en los procesos y productos. g. Mantenimiento del Estado Calificado de Sistemas Críticos. h. Mantenimiento de Instalaciones y Equipos

Programa sujeto a cambios sin previo aviso



**Asociación Mexicana de Profesionales
en Regulación Sanitaria de la Industria
de Insumos para la Salud, A. C.**

		1. Mantenimiento correctivo, preventivo, descriptivo, predictivo y prescriptivo; evolución del ciclo de vida de instalaciones y equipos. 2. Conceptos de Reliability Centered Maintenance (RCM), Failure Mode and Effects Analysis. (FMEA), Total Productive Maintenance (TPM) y Overall Equipment Effectiveness (OEE); Ejemplos.
	11→ 20 de diciembre del 2025	a. Diseño de instalaciones y equipos 1. Proyectos relacionados con Instalaciones y Equipos a. Marco regulatorio; clasificación de áreas b. Instalaciones y Equipo: diseño GMP: instalaciones y equipos nuevos; instalaciones y equipos existentes; áreas estériles y áreas no estériles. c. Definición de un proyecto en función de RU d. Conceptos generales: - d.1. Calibración - d.2. Calificación - d.3. Validación 2. Requisitos de usuario (RU). a. Introducción a los RU, propósito, secuencia de un Proyecto, calidad por diseño, GMP, gestión temprana. b. Desarrollo de la URS: autores, revisores y aprobación; historial, índice, resumen ejecutivo, descripción, supuestos y exclusiones, datos, proceso, impactos y consideraciones, restricciones, limitaciones y prioridades c. Relación con las calificaciones GMP: visión desde Ingeniería, calificación de diseño 3. Commissioning 4. Pruebas FAT / SAT 5. Calificación: Etapas: a. Diseño DQ b. Instalación IQ c. Operación OQ d. Desempeño PQ. 6. Calibración de instrumentos. Mantenimiento del estado Calificado de Instalaciones y Equipos
5	12→ 10 de enero del 2026	a. Investigación – Desarrollo – Transferencia Tecnológica a. Investigación y desarrollo de un nuevo insumo para la salud (Fármaco- Medicamento- Dispositivo Médico) b. Estudios clínicos i. Legislación sanitaria ii. Integrantes de un estudio clínico iv. Diferentes fases de los estudios clínicos v. Tipos de ensayos clínicos vi. Registro y notificaciones de datos de seguridad vii. Finalización de un estudio clínico

Programa sujeto a cambios sin previo aviso



**Asociación Mexicana de Profesionales
en Regulación Sanitaria de la Industria
de Insumos para la Salud, A. C.**

	13→ 17 de enero del 2026	c. Del Desarrollo a la Fabricación Industrial; Importancia de la Transferencia de Tecnología. d. Registro y Fabricación del insumo para la salud. e. Farmacovigilancia y Tecnovigilancia
6	14→ 24 de enero del 2026	Dinámica del Sistema de Calidad a. Calificación de proveedores. b. Aseguramiento y Control de Calidad de Insumos: i. Compras. ii. Recepción de materiales. iii. Dispensado de materias primas. iv. Flujos: materiales y personal. v. Contaminación cruzada. c. Cadena de Suministro: Abasto, Almacenamiento y Distribución.
	15→ 31 de enero del 2026	d. Aseguramiento y Control de calidad en Control de Operaciones de Fabricación (Farmaquímicos): Sistema de producción de fármacos i. Fabricación de fármacos por cultivo o fermentación clásica ii. Fabricación de Fármacos para uso en estudios clínicos
	16→ 7 de febrero del 2026	d. Aseguramiento y Control de calidad en Control de Operaciones de Fabricación (Medicamentos): i. Sistemas de Fabricación de Medicamentos. 1. SPP No Estériles. 2. SPP Estériles 3. Biológicos y Biotecnológicos 4. Gases Medicinales 5. Medicamentos en Aerosol 6. Medicamentos Homeopáticos 7. Medicamentos para uso en estudios clínicos 8. Compatibilidad de Giros
	17→ 21 de febrero del 2026	d. Aseguramiento y Control de calidad en Control de Operaciones de Fabricación (Dispositivos Médicos): ii. Sistemas de Fabricación de Dispositivos Médicos 1. Formulados. 2. Formulados Estériles 3. Plásticos, poliméricos y elastómeros 4. Agentes de diagnóstico (in vivo/in vitro). 5. Metal-mecánicos 6. Textiles 7. Ensamblados

Programa sujeto a cambios sin previo aviso



**Asociación Mexicana de Profesionales
en Regulación Sanitaria de la Industria
de Insumos para la Salud, A. C.**

		8. Procesos biológicos 9. Cerámicos / vidrio 10. Dispositivos Médicos medicamentados 11. Radiofármacos
7	18→ 28 de febrero del 2026	Trazabilidad ▯ Evaluación del Proceso Integral. Desarrollo del Insumo hasta la Liberación de Producto Terminado a. Ciclo de vida del Producto b. Gestión por procesos c. Calidad por diseño y Calidad por Conformidad d. Integración ICH (Q8+Q6+Q10)+ NOM (164/056/241) e. PIC/S (GMP guides) f. Liberación de Producto Terminado
	19→ 7 de marzo del 2026	g. Auditoría / Verificación: Trazabilidad en procesos de Insumos para la Salud
8	20→ 14 de marzo del 2026	Evaluación del Sistema de Calidad, Mantenimiento y Mejora Continua a. Indicadores de calidad de procesos y de producto (KPI) b. Evaluación y reducción de costos c. Revisión periódica del sistema de calidad d. Mejora continua y reingeniería de procesos



**Asociación Mexicana de Profesionales
en Regulación Sanitaria de la Industria
de Insumos para la Salud, A. C.**

MÓDULO 1	Sesión 1	4	OCTUBRE
	Sesión 2	11	
	Sesión 3	18	
MÓDULO 2	Sesión 4	25	NOVIEMBRE
	Sesión 5	8	
	Sesión 6	15	
MÓDULO 3	Sesión 7	22	DICIEMBRE
	Sesión 8	29	
MÓDULO 4	Sesión 9	6	ENERO
	Sesión 10	13	
MÓDULO 5	Sesión 11	20	FEBRERO
	Sesión 12	10	
MÓDULO 6	Sesión 13	17	MARZO
	Sesión 14	24	
	Sesión 15	31	
MÓDULO 7	Sesión 16	7	
	Sesión 17	21	
MÓDULO 8	Sesión 18	28	
	Sesión 19	7	
	Sesión 20	14	

Informes e inscripciones:

Lic. Irma Martínez
Tel. 5536-4455 y 5536-4537

contacto@amepresmexico.org.mx

Programa sujeto a cambios sin previo aviso