



Inicia  
**06**  
JUNIO

DIPLOMADO INTERNACIONAL  
**CALIFICACIONES  
Y VALIDACIONES**  
EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

2026 - 2027

# **PRESENTACIÓN**

KORVAL organiza el presente diplomado en calificaciones y validaciones con la finalidad de dar los conocimientos necesarios para implementar con éxito los nuevos requerimientos en las calificaciones y validaciones en la industria farmacéutica.

Aprenderás mediante el desarrollo de casos y talleres prácticos utilizando diferentes aplicativos como el Zoom meeting y otros con el fin de tener mayor interacción con los alumnos.



## BENEFICIOS

- Aprenderás a implementar calificaciones y validaciones en la industria farmacéutica aplicando análisis de riesgos.
- Serás capaz de implementar validaciones de sistemas computarizados de acuerdo a las nuevas tendencias.
- Conocerás las herramientas estadísticas aplicadas a las validaciones.
- Aprenderás sobre la calificación de sistemas de apoyo críticos como agua, aire y aire comprimido.
- Aprenderás sobre el mantenimiento del estado validado y serás capaz de conducir con éxito las auditorías.



### ESTRUCTURA GENERAL

- **MÓDULO INTRODUCTORIO:** Lean Manufacturing, Calificaciones y validaciones en la industria farmacéutica
- **MÓDULO I:** Validación de sistemas computarizados de infraestructura, equipos y hoja de cálculos según GAMP 5
- **MÓDULO II:** Validación de procesos de manufactura y de limpieza
- **MÓDULO III:** Calificación de equipos y validación de sistemas de apoyo crítico
- **TRABAJO INTEGRADOR** (Exposición de tesina)



### ESTRUCTURA CURRICULAR

---

#### MÓDULO INTRODUCTORIO

---

##### Cursos

##### Horas

Lean Manufacturing en la Industria farmacéutica .....	4h
Calificaciones y validaciones en la industria farmacéutica .....	6h



### ESTRUCTURA CURRICULAR

#### MÓDULO



VALIDACIÓN DE SISTEMAS COMPUTARIZADOS DE INFRAESTRUCTURA, EQUIPOS Y HOJAS DE CÁLCULO SEGÚN GAMP 5

#### Cursos

#### Horas

Validación de sistemas computarizados .....	8h
Calificación de infraestructura de TI .....	4h
Validación de sistemas computarizados de equipos de control de calidad y producción .....	12h
Validación de hoja de cálculo .....	12h
Mantenimiento del estado validado de los sistemas computarizados: Etapa III .....	4h



### ESTRUCTURA CURRICULAR

---

#### MÓDULO



#### VALIDACIÓN DE PROCESOS DE MANUFACTURA Y DE LIMPIEZA

---

##### Cursos

##### Horas

Validación de procesos de manufactura .....	12h
Análisis estadístico aplicado a las validaciones de procesos .....	12h
Planes de muestreo aplicado a las validaciones de proceso .....	6h
Validación de procesos de limpieza .....	12h



### ESTRUCTURA CURRICULAR

---

#### MÓDULO



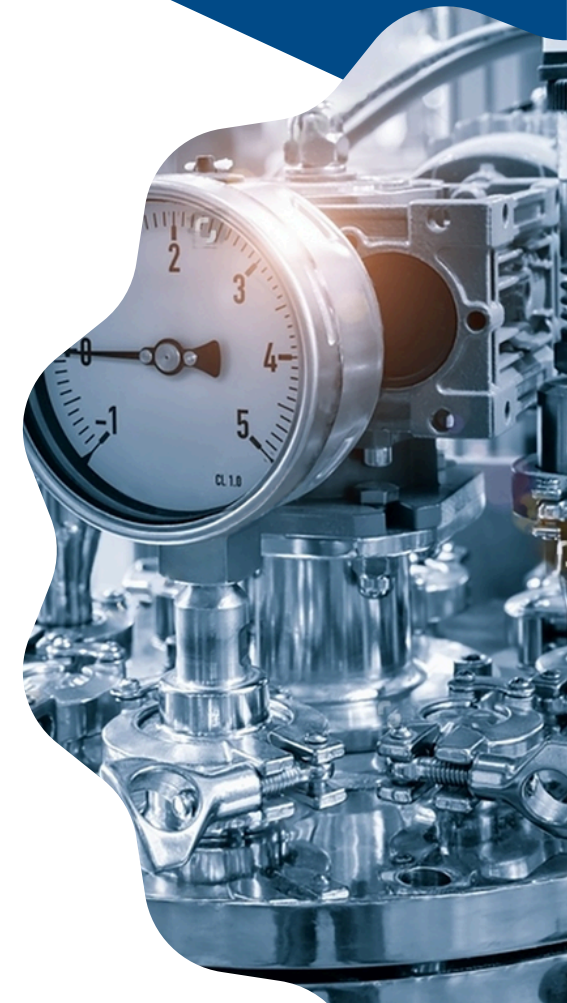
#### CALIFICACIÓN DE EQUIPOS Y VALIDACIÓN DE SISTEMAS DE APOYO CRÍTICO

---

##### Cursos

##### Horas

Calificación de equipos .....	12h
Diseño y calificación de salas limpias .....	12h
Diseño y Validación de plantas de tratamiento de agua de uso farmacéutico .....	12h
Diseño y validación de aire comprimido limpio .....	8h



### ESTRUCTURA CURRICULAR

---

#### **TRABAJO INTEGRADOR: EXPOSICIÓN DE TESIS**

- Korval, dentro de su política en la difusión de conocimiento y promoción de espacios para el desarrollo de trabajos e iniciativas de investigación, plantea para este diplomado el desarrollo de trabajos integradores.
- El objetivo será impulsar al estudiante para que pueda desarrollar temas afines al área de Calificaciones y Validaciones, de modo que puedan complementar el conocimiento obtenido en los cursos.
- Dichos trabajos serán sustentados por un jurado calificador especializado.

# PLANA DOCENTE



## Ing. Antonio Pérez Martín



Máster en Dirección de Operaciones e Ingeniería de Plantas Industriales, postgrado en Administración y gestión avanzada de proyectos por la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC). Cinturón negro Six Sigma con formación en planta mediante el sistema de administración de calidad (QMS), certificación en Lean Basics y Lean Professional por la institución Lean Alliance en Barcelona.



## Q.F. Msc. Ricardo Giraldo Ramírez



Químico Farmacéutico con más de 20 años de experiencia en la industria farmacéutica. Especialista en validaciones, aseguramiento de calidad, buenas prácticas de manufactura y laboratorio. Miembro de la ISPE, Conferencista internacional, consultor y auditor a nivel latinoamérica. Magister en Marketing y coach ontológico.



## Q.F. Ind. Jair Adrián Pérez



Químico farmacéutico industrial de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN de México, con maestría en administración de calidad y productividad. Ha implementado validación de sistemas computarizados en diferentes empresas farmacéuticas mexicanas: Laboratorio Brulugsa, Pfizer, Sandoz, entre otros.



## Ing. Q.F. Isac da Silva

Líder en Sistemas y Operaciones de Calidad know-How en proyectos estructurales industriales, producción, control de calidad y todo el ecosistema de Calidad FI. Con más de 23 años de experiencia en la Industria Farmacéutica.



## Ing. Juan Pablo Tapia Suaña

Ingeniero de sistemas de la Universidad Peruanas de Ciencias Aplicadas (UPC). Experto en gestión de bases de datos, desarrollo de aplicaciones locales, soporte técnico en el uso de sistemas ERP, instalación y configuración de software, configuración de redes, usuarios, grupos de trabajo y políticas de grupo bajo entorno Windows Server. Con capacitación internacional en Validación de sistemas computarizados.



## Lic. Javier Rodríguez Calzado

Profesional con más de 20 años de experiencia en el sector farmacéutico, con especialización en estadística aplicada y maestría en bioestadística. Desarrolló software para procesamiento estadístico en estabilidad de medicamentos y análisis microbiológicos. Experto en validación de técnicas analíticas y procesos farmacéuticos. Analista de Garantía de la Calidad en Instituto Nacional de Salud. Con experiencia en comparaciones interlaboratorios según ISO 17043.





## Q.F. Ludy Valero Morales



Química Farmacéutica con postgrado en Epidemiología y MBA, con experiencia en liderazgo de proyectos en el sector farmacéutico y sanitario. Especialista en asuntos regulatorios para Colombia y LATAM. Experta en sistemas de gestión de calidad (GMP, ISO) y certificaciones regulatorias (ICA, INVIMA, COFEPRIS, etc.).



## Ing. Ind. Carlos Pérez López



Ing. Industrial Mecánico del Tecnológico Nacional de México, con formación en GMPs. Ha desarrollado proyectos de implementación de plantas farmacéuticas en México y en países de la región latinoamericana. Actualmente es conferencista y consultor en temas de desarrollo de diseño conceptual y detalle de plantas farmacéuticas de acuerdo a las Buenas Prácticas de Manufacturas y normativas relacionadas.



## Ing. Artemio Choqueza Nina



Ingeniero químico de la UNAP con maestría en Gestión Ambiental (UNAC) y especialización en Gerencia Ambiental (ESAN). Más de 20 años de experiencia en diseño y desarrollo de sistemas de tratamiento de agua, control de calidad y diseño de plantas para usos farmacéuticos. Ha ocupado cargos de Gerente Técnico en empresas de tratamiento de aguas.

# DIPLOMADO INT. CALIFICACIONES Y VALIDACIONES



## DIRIGIDO A

Profesionales que laboran en áreas de validaciones, producción, aseguramiento de calidad, ingeniería y áreas afines dentro del sector farmacéutico.



## FECHA

Inicio: 0 de junio del 2026

Término: 30 de mayo del 2027



## HORARIO

Sábados y domingos

De 9:00 a 11:00 horas (zona horaria **GMT – 5**)



## MODALIDAD

Online / Sincrónica

## Inscripciones o consultas



+51 934 370 748



+51 960 567 017



+51 932 221 097

# DIPLOMADO INTERNACIONAL CALIFICACIONES Y VALIDACIONES

EN LA IND. FARMACÉUTICA

Consulta por las opciones de pago

