



**Subgerente de Arquitectura e ingeniería**

Ingeniero Mecánico  
Empresa Tecnyca



**22 años de experiencia**  
en industrias reguladas y/o con altos  
requerimientos higiénicos.



**12 años de experiencia en el**  
diseño, desarrollo y ejecución de  
proyectos bajo metodología PMI e ISPE



**Expositor en cursos y seminarios**  
con base en cGMP, PW/WFI (ASME  
BPE), HVAC y Sistemas de Apoyo Crítico.



**2021 Edición Online**

# 6 webinar

con *Gustavo González*



## Programación:

### **Diseño higiénico de instalaciones para procesos farmacéuticos o alimenticios.**

**8 JUNIO**  
Inicio Webinar  
9:00 AM a 10:00 AM

Diseño de sistemas de proceso, fundamentado en el concepto de limpieza y sanitización. Tanques, reactores, equipos, sistemas de distribución. Sistemas CIP y SIP. Referencia normativa en ASME BPE. Características de los materiales para las superficies en contacto con el producto.

Inscríbete aquí:



**1**

**2**



**6 JULIO**  
Inicio Webinar  
9:00 AM a 10:00 AM

Inscríbete aquí:



### **Diseño BIM 1: Beneficios de la herramienta para optimizar tiempo y recursos en el diseño de plantas industriales.**

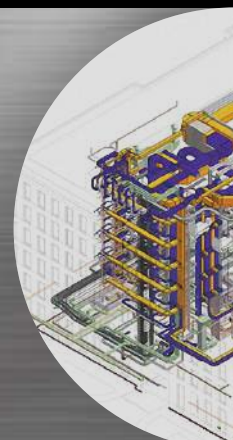
Diseños Arquitectónicos de áreas limpias (puertas, ventanas, luminarias GMP) en Revit 3D, distribuciones para áreas clasificadas, contención mediante esclusas, pasillos, salas y elementos sistema HVAC. Recorrido virtual para el diseño proyectado.

### **Diseño BIM 2: Diseño de sistemas de apoyo crítico**

**8 JULIO**  
Inicio Webinar  
9:00 AM a 10:00 AM

Diseño 3D mediante Revit para sistemas HVAC, sobre maqueta de arquitectura, distribución de Umas, ductos y accesorios, con parámetros del sistema. Sistema de generación, almacenamiento y distribución de agua PW/WFI sobre maqueta de arquitectura, ubicación de Puntos de Uso. Verificación de interferencias.

Inscríbete aquí:



**3**

**4**



**3 AGOSTO**  
Inicio Webinar  
9:00 AM a 10:00 AM

Inscríbete aquí:



### **Diseño HVAC desde la perspectiva de flujos de materiales y personas**

Conceptos generales, distribución arquitectónica y flujos de materiales y personas. Contaminación y barreras de contención. Área limpia, Clasificación ISO/OMS. Diferencial de presión, direccionalidad de flujo, renovaciones de aire por hora, temperatura, humedad. Ubicación áreas técnicas.

### **Levantamiento, requisitos de usuario (URS), dimensionamiento de plantas, puntos claves para la toma de decisiones en proyectos**

**2 SEPTIEMBRE**  
Inicio Webinar  
9:00 AM a 10:00 AM

Determinación de las necesidades y requerimientos del usuario. Definiciones y conceptos generales para URS. Diagnóstico y levantamiento general de información. Formatos de presentación. Dimensionamiento, Validación.

Inscríbete aquí:



**5**

**6**



**5 OCTUBRE**  
Inicio Webinar  
9:00 AM a 10:00 AM

Inscríbete aquí:



### **Calificación de Diseño (DO).**

Calificación de diseño de arquitectura en donde se verifica el cumplimiento de los requisitos cGMP referenciados a la norma. Calificación de diseño del sistema HVAC en donde se verifica el cumplimiento de los requisitos cGMP generales y específicos sobre el proyecto de ingeniería entregado.

Patrocinado por:



**INSCRÍBETE AQUÍ**

[www.webinars.tecnycaexperts.com](http://www.webinars.tecnycaexperts.com)