



# Diplomado en la Gestión de Seguridad de Procesos para líderes





# Convierte el conocimiento técnico en decisiones que previenen accidentes mayores

En un entorno industrial cada vez más regulado, complejo y exigente, la Seguridad de Procesos se ha consolidado como un pilar estratégico para la continuidad operativa, la protección de las personas, el cuidado del entorno y la sostenibilidad del negocio.

El Diplomado en Gestión de la Seguridad de Procesos para Líderes ha sido diseñado para profesionales que toman decisiones críticas, brindándoles las herramientas técnicas, normativas y prácticas necesarias para identificar, evaluar y controlar los riesgos de accidentes mayores, alineando la operación con los más altos estándares internacionales y la normativa vigente.

Este programa no solo transfiere conocimiento: desarrolla criterio técnico, fortalece el liderazgo en seguridad y entrena en la aplicación real de metodologías reconocidas, integrando teoría, análisis de casos reales y prácticas en una planta de procesos operativa.

## ¿Qué hace diferente a este diplomado? <<<

Este diplomado ha sido diseñado para marcar una diferencia real en la práctica profesional, no solo en el aula:

- ◆ Aprendizaje en planta de procesos real. Los participantes aplican metodologías directamente en la planta de procesos del CEPIIS Universidad de América, enfrentando condiciones reales, no escenarios simulados.
- ◆ Enfoque integral basado en riesgos. Alineado con los lineamientos del CCPS, estándares internacionales y la normativa actualizada, permitiendo una visión completa y aplicable.
- ◆ Uso de software especializado. Entrenamiento práctico con Bow Tie Pro, herramienta ampliamente utilizada en la industria para la gestión de barreras y eventos mayores.
- ◆ Casos reales de la industria. El análisis se basa en eventos reales, fortaleciendo el criterio técnico y la toma de decisiones en escenarios complejos.
- ◆ Certificación con respaldo académico y técnico. Certificado conjunto Universidad de América + SACS Group, combinando rigor académico y experiencia técnica en Seguridad de Procesos.

# Información General

## Dirigido a

A Profesionales y líderes de empresas del sector industrial que desempeñen funciones en:

- Operaciones
- Mantenimiento
- Logística y abastecimiento
- HSEQ
- Gestión de riesgos
- Ingeniería y confiabilidad

Ideal para quienes influyen en la integridad de los procesos, la gestión de activos críticos y la prevención de eventos de alto impacto.

## Objetivo general

Fortalecer las competencias técnicas y de gestión de los participantes para identificar, evaluar y controlar los riesgos asociados a accidentes mayores en instalaciones industriales, promoviendo una operación segura, confiable y alineada con los modelos de Seguridad de Procesos basados en riesgos.

## Modalidad y metodología

El diplomado combina lo mejor de la formación académica especializada con una metodología activa y experiencial:

### Modalidades

- **Virtual sincrónica:** clases en vivo con expertos
- **Virtual asincrónica:** desarrollo de talleres y estudios de caso
- **Presencial:** prácticas técnicas en la planta de procesos del CEPIIS – Universidad de América

### Metodología

- Talleres aplicados
- Resolución de casos reales de la industria
- Simulaciones y ejercicios grupales
- Dinámicas de análisis de riesgos y jerarquización de activos
- Uso de software especializado Bow Tie Pro
- Discusión técnica guiada y análisis crítico de eventos reales



Universidad de  
**América**

prácticas técnicas en la planta de procesos del CEPIIS – Universidad de América

# Estructura Académica – Contenido del Diplomado

## Virtual Sincrónico

Fundamentos Clave de la Seguridad de Procesos

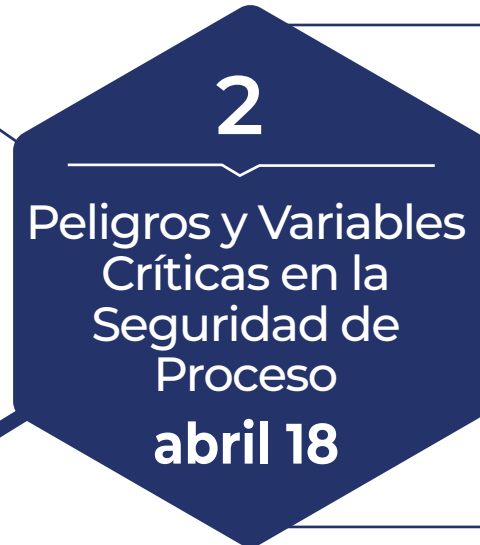
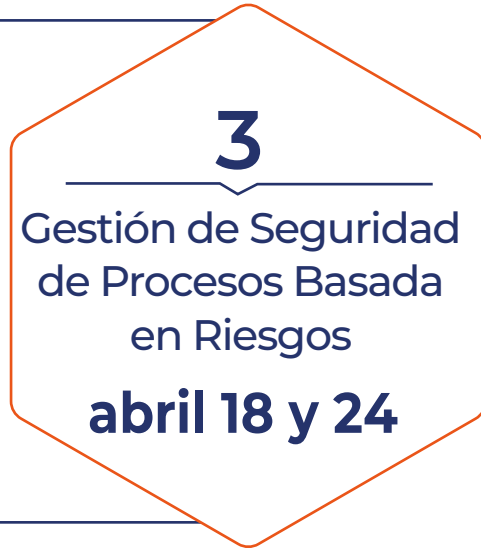
**Virtual: 3 Horas**



## Virtual Sincrónico / Asincrónico

Gestión de Seguridad de Procesos Basada en Riesgos: Enfoque CCPS y sus Pilares Fundamentales  
**Virtual 6 Horas**

**Actividad asincrónica:** Análisis e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de Procesos  
**Virtual 6 Horas**



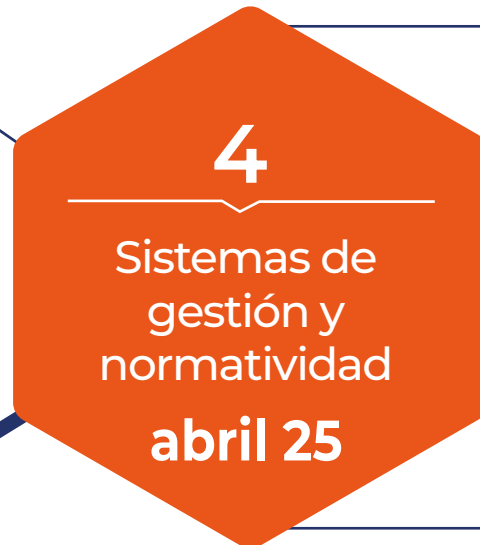
## Virtual Sincrónico / Asincrónico

▶ Reconocimiento Integral de Peligros, variables de procesos y clasificación de áreas. **Virtual: 3 Horas**

▶ **Actividad asincrónica:** Caracterización y evaluación de sustancias químicas peligrosas. **Virtual: 5 Horas**

## Virtual Sincrónico

▶ Modelos de gestión de seguridad de procesos a nivel global y normativa vigente en Seguridad de Procesos.  
**Virtual: 4 Horas**



## Virtual Sincrónico / Asincrónico

Medición del desempeño y toma de decisiones basada en indicadores.  
**Virtual: 4 Horas**

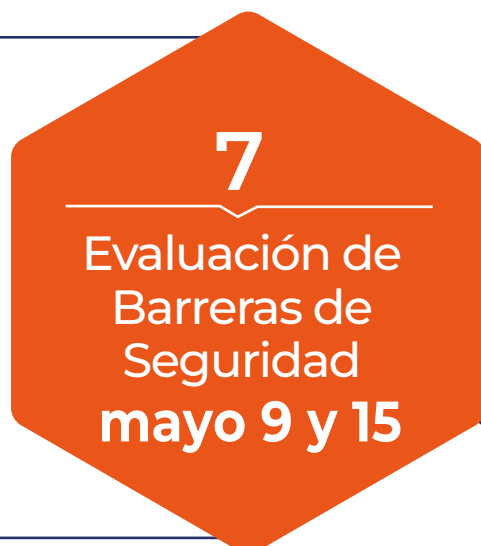
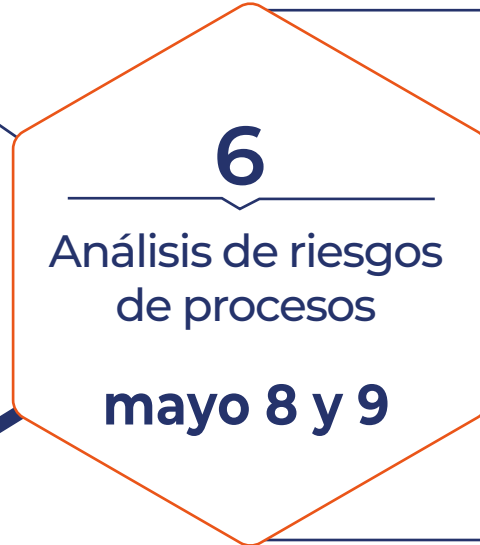
**Actividad asincrónica:** Diagnóstico de Desempeño en Seguridad de Procesos con KPIs.  
**Virtual: 6 Horas**



## Virtual Sincrónico / Presencial

▶ Metodologías para la Evaluación cualitativa de Riesgos de Proceso: What if, HAZOP, LOPA y Bow tie y aplicación con Herramientas de Evaluación de Riesgos.  
**Virtual: 4 Horas**

▶ Taller técnico presencial: analisis de riesgos de proceso en una planta real.  
**Presencial: 6 Horas**



## Presencial / Virtual Sincrónico / Asincrónico

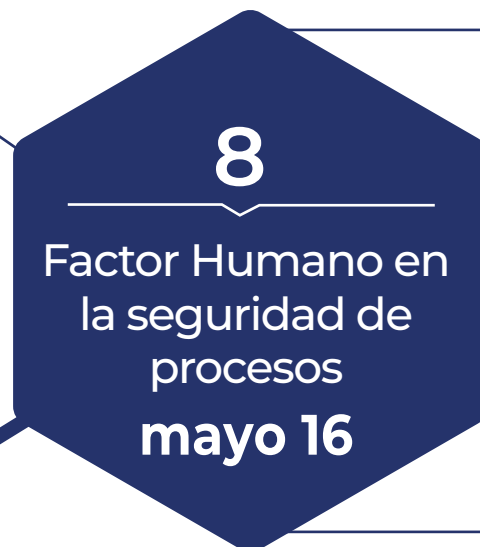
LOPA, Sistemas Instrumentados SIS y Niveles SIL. Seguridad Inherente y Funcional en Procesos Industriales.  
**Presencial: 2 Horas - Virtual: 4 horas**

**Actividad asincrónica:** Evaluación defalla de barreras de seguridad.  
**Virtual: 6 Horas**

## Virtual Sincrónico

▶ Integración del factor humano en las barreras de seguridad.  
**Virtual: 2 Horas**

▶ Taller asistido por software: análisis de causas humanas.  
**Virtual: 2 Horas**



## Virtual Sincrónico / Presencial

Análisis técnico de eventos e identificación de Causas raíz.  
**Virtual: 4 Horas**

Taller aplicado: Investigación de un accidente mayor en Planta real.  
**Presencial: 8 Horas**



## Virtual Sincrónico / Asincrónico

▶ Confiabilidad, disponibilidad e integridad mecánica.  
**Virtual: 4 Horas**

▶ **Actividad asincrónica:** Análisis de fallas en activos críticos.  
**Virtual: 5 Horas**



## Presencial

Planificación, comando de Incidentes y respuesta estratégica.  
**Presencial: 4 Horas**

Taller Presencial Activación y Gestión de emergencias.  
**Presencial: 4 Horas**



**NUEVA**

**FECHA**

**Inversión y fechas:**

**\$3.850.000 + IVA**

**Inicio: 17 de abril a 30 de mayo 2026**

**10**

**Sesiones  
Sincrónicas  
Virtuales**

**Viernes de 5:30 pm - 9:30 pm  
Sábado de 8 am - 12 pm**

**3**

**Sesiones  
presenciales**

**9 de mayo**

**23 de mayo**

**30 de mayo**

**Universidad de América**

**Planta de Procesos  
Avda Circunvar N° 20-53  
Bogotá**

**8 am - 5 pm  
No Incluye almuerzo**

### ***El diplomado incluye:***

- Acceso a plataforma educativa digital.
- Material académico virtual.
- Uso temporal de licencia de prueba software Bow tie pro.
- Certificado oficial Universidad de América y SACS Group (Para participantes que aprueben el diplomado con calificación promedio  $\geq 80\%$  resultante de las actividades evaluativas y cumplimiento de asistencia mínima del 80%).
- Para las clases presenciales, no incluye transporte a la Universidad de América.



Universidad de  
**América**<sup>®</sup>



**SACS**  
Group

**CONTACTO**

**+57 324 927 3777**

**[www.sacsconsultores.com](http://www.sacsconsultores.com)**