



SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN.

SEGURIDAD 4.0 EN OBRAS. INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LA CONSTRUCCIÓN.

Profesores: **ARQ. GUSTAVO RUBEN PABLO ENGULIAN - ARQ. MARCELA MERCURI**

Inicia:
19 de Noviembre

Duración:
4 clases

Horario:
18:00 a 21:00 hs

Modalidad:
Online / Zoom



 CAVERA@CAVERA.ORG.AR

 WWW.CAVERA.ORG.AR

 +54 9 11 6106-6823

FECHA: jueves 19 y 26 de noviembre.2026

03 y 10 de diciembre

HORARIO: 18.00 a 21.00 Hs.

PLATAFORMA: Zoom

FUNDAMENTACIÓN

La digitalización está transformando la gestión de las obras de construcción y abre nuevas oportunidades para fortalecer la prevención de riesgos. La inteligencia artificial se presenta como una herramienta de apoyo para mejorar la identificación de peligros, el análisis de

situaciones de obra, la elaboración de documentación técnica y la toma de decisiones preventivas.

Este curso propone un enfoque práctico para incorporar estas herramientas a la gestión de la Seguridad e Higiene, promoviendo un uso crítico, responsable y complementario al criterio profesional. A través del análisis de casos reales y aplicaciones concretas, los participantes conocerán cómo integrar la inteligencia artificial a los procesos de prevención sin reemplazar la experiencia técnica ni el cumplimiento de la normativa vigente.

OBJETIVOS GENERALES

Brindar herramientas para incorporar la inteligencia artificial en la gestión preventiva de obras, optimizando el análisis de riesgos, la elaboración de documentación técnica y la toma de decisiones, fortaleciendo el criterio profesional y la eficacia de las acciones preventivas.

ALCANCE: Profesionales y técnicos de Higiene y Seguridad, arquitectos, ingenieros, responsables de obra, mandos medios y todos aquellos vinculados con la gestión, supervisión y prevención de riesgos en la industria de la construcción.

CONTENIDOS:

Clase 1. La prevención como estrategia de gestión en la construcción

Evolución de los modelos de prevención.

Identificación, evaluación y control de riesgos.

Gestión preventiva basada en información.

Marco normativo aplicable.

Clase 2. Inteligencia Artificial aplicada al análisis de riesgos

Introducción a la IA aplicada a la Seguridad e Higiene.

Análisis de imágenes y situaciones de obra.

Identificación y evaluación de riesgos mediante herramientas de IA.

Alcances, limitaciones y validación técnica.

Clase 3. Inteligencia Artificial aplicada a la gestión preventiva

Elaboración asistida de matrices de riesgos, ATS, procedimientos, checklists e informes.

Diseño de consultas (prompts) y verificación de resultados.

Integración de la IA en los procesos de gestión documental.

Clase 4. Seguridad 4.0: aplicaciones y toma de decisiones

Aplicaciones prácticas de la IA en inspecciones y auditorías.

Planificación de acciones preventivas.

Resolución de casos reales.

Buenas prácticas y tendencias de la Seguridad 4.0 en la construcción.

DOCENTES:

Arq. GUSTAVO RUBEN PABLO ENGULIAN

Especialista en Higiene y Seguridad del Trabajo, FACEN –UBA 1995

Posgrado de Higiene y Seguridad –Majadahonda –España 1999

Posgrado de Seguridad e Higiene _FACEN UBA

Becario – MAPFRE -MADRID 2000 –MAHADAJONDA

Trabajos como Resp. De HyS últimos años

Gerente de Seguridad, salud y medio ambiente de SYASA ARGENTINA SA

Teatro COLON; Teatro Gral. San Martin CABA; Edificios comerciales y públicos

Auditor ISO 9001/45000/14001

Fundador y co-director de la Carrera de Posgrado de Higiene y Seguridad de la FADU-UBA.

Titular de la materia de grado “Seguridad e Higiene” de la FADU UBA
Aeropuertos Argentina 2000- Aeropuertos Ezeiza – Terminal “A”, Aeropuerto de Córdoba – Argentina
Aeropuerto Zvartnotz- Ereván- República de Armenia
Antigüedad profesional 25 años
Cursos de Capacitación, publicaciones.
Cursos CPAU- CABA
Cámara Argentina de la Construcción

Arq MARCELA MERCURI

Especialista en Seguridad e Higiene en la Industria de la Construcción FADU – UBA

Especialista en Diseño de Enseñanza con Tecnologías en el Nivel Superior - UBA

Investigador Categoría V – Centro de Investigación de Barreras Arquitectónicas, Urbanísticas y en el Transporte – CIBAUT – FADU-UBA

Asesor externo en Seguridad e Higiene y Sistema de Gestión Integrado Normas ISO 9001/15; 14001 Medio Ambiente y OHSAS 18001 a diversas empresas constructoras.

Proyecto y dirección de obras de media y baja envergadura, refacciones y ampliaciones.

Director de la Carrera de Especialización en Seguridad e Higiene en la Industria de la construcción –FADU –UBA.

Adjunta a Cargo de la materia Estructuras 1, 2 y 3. Catedra Arq. Cisternas, en FADU –UBA y UADE.

Especialista en Seguridad e Higiene en la Industria de la Construcción.

Asesor externo en Seguridad e Higiene y Sistema de Gestión Integrado Normas ISO 9001/15; 14001 Medio Ambiente y OHSAS 18001 a diversas empresas constructoras.

Proyecto y dirección de obras de media y baja envergadura, refacciones y ampliaciones.

Docente en la Carrera de Especialización en Seguridad e Higiene en la Industria de la construcción –FADU –UBA.

Jefa de Trabajos prácticos en la materia Estructuras 3, Catedra Arq. Cisternas, en FADU –UBA y Universidad de Palermo.

Se entregarán certificados de asistencia al finalizar el curso.

IMPORTANTE: El acceso a las clases grabadas estará habilitado durante 90 días a partir de la finalización del Curso. Transcurrido ese lapso, no se podrá actualizar el acceso, sin excepción. La presentación de los docentes podrá descargarse para mantenerla en forma permanente.

ARANCEL – FORMAS DE PAGO:

Transferencia bancaria: \$ 72.000.-

Tarjeta de crédito: \$ 93.600.- hasta 3 cuotas sin interés

Inscriptos desde el exterior solicitar datos de pago a cavera@cavera.org.ar

PRE-INSCRIPCIÓN: Ingresando al siguiente link <https://cavera.org.ar/?p=36838>

INFORMES: cavera@cavera.org.ar o telefónicamente al +54 9 11 6106 6823

PROGRAMA MELIUS



MELIUS: Del latín significa MEJOR – MEJORAR

Es un programa para mejorar los conocimientos profesionales
vinculados a la vivienda y a la construcción.

A través del Programa MELIUS, CAVERA, propone brindar la capacitación y
actualización al profesional, en lo que se refiere a los avances de los aspectos
tecnológicos, que hacen a la construcción de viviendas, en particular,
y a la construcción, en general