



CURSO

Ingeniería, Arquitectura y Diseño

✉ MÁS INFORMACIÓN

centrodeingenierospba@gmail.com

Pensamiento algorítmico, inteligencia artificial y construcción proyectual.

Cómo usar la IA como asistente en el diseño, bajo el rol de mentor creativo.

Este curso explora el uso de la inteligencia artificial como mentor creativo y asistente de diseño para potenciar la ideación, el desarrollo conceptual, la visualización, la iteración y la comunicación de ideas en proyectos de ingeniería, arquitectura y diseño.

DIRECTORA DEL CURSO

Ing. Mgter. Viviana Cappello · UTN



DURACIÓN
2 meses
(8 semanas)



MODALIDAD
Asincrónica
Con docente/tutor en línea.



PLATAFORMA
Zoom
Clases, avisos y consultas.



CERTIFICACIÓN
Del Centro
Certificado de participación.

PROGRAMA

Todo lo que incluye la cursada

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

- Ingenieros/as, arquitectos/as y diseñadores/as.
- Docentes y profesionales vinculados al proyecto y la innovación.
- Estudiantes avanzados interesados en integrar IA a sus procesos creativos.
- Equipos que busquen mejorar ideación, visualización y toma de decisiones.

¿QUÉ VAS A APRENDER?

- ✓ Principios del pensamiento algorítmico aplicados al diseño.
- ✓ Uso de IA generativa como apoyo en la exploración de ideas.
- ✓ Técnicas de prompting para bocetar, iterar y refinar propuestas.
- ✓ Construcción proyectual asistida por IA.
- ✓ Análisis crítico de resultados y criterios de selección.
- ✓ Integración de creatividad, técnica y evaluación.

CONTENIDOS PRINCIPALES

- Fundamentos de IA para procesos de diseño.
- Rol de la IA como mentor creativo.
- Prompting para ideación y mejora de propuestas.
- Casos de uso en ingeniería y arquitectura.
- Visualización y prototipado conceptual.
- Buenas prácticas y ética del uso de IA.
- Proyecto o actividad integradora final.

PROPUESTA DEL CURSO



Un enfoque **práctico y reflexivo**, donde la IA acompaña, sugiere y expande posibilidades, sin reemplazar el juicio profesional ni la autoría del proyecto. Vas a integrar herramientas inteligentes para diseñar mejor y tomar decisiones fundamentadas.

AUSPICIA · Secretaría de Graduados de la Facultad de Ingeniería de la UNLP

