

POSTGRADOS
UAUTÓNOMA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



Diplomado en

Inteligencia Artificial aplicada a la Gestión de Proyectos BIM



Modalidad
Online



Duración
5 meses

DESCRIPCIÓN **DEL PROGRAMA**

Busca formar especialistas competente para integrar herramientas de Inteligencia Artificial en procesos de diseño, revisión, coordinación y gestión de información BIM. Su desempeño se sustenta en la estructuración y estandarización de datos, la aplicación de automatización y diseño generativo, la revisión inteligente de modelos y el análisis de información para apoyar la toma de decisiones en proyectos de la industria.

OBJETIVO **GENERAL**

Integrar herramientas y flujos de trabajo basados en Inteligencia Artificial en los procesos de diseño, revisión y coordinación BIM, mediante la aplicación de fundamentos, metodologías y tecnologías asociadas, para optimizar la gestión técnica y operativa y favorecer la toma de decisiones basada en datos en proyectos de la industria AEC.



OBJETIVOS **ESPECÍFICOS**

- Analizar los fundamentos de la Inteligencia Artificial y su articulación con la metodología BIM, considerando la taxonomía de la IA, los estándares de datos y el uso de modelos de lenguaje, para identificar sus posibilidades de aplicación en la gestión y toma de decisiones de proyectos de la industria AEC.
- Aplicar herramientas de Inteligencia Artificial, algoritmos de diseño generativo y protocolos de revisión automatizada en modelos BIM, para abordar procesos de exploración espacial, detección de interferencias y revisión técnica de proyectos.
- Diseñar flujos de trabajo que integren automatización, scripts y análisis de datos en entornos BIM, considerando criterios de interoperabilidad, eficiencia y coordinación interdisciplinaria, para resolver necesidades de gestión técnica y operativa en proyectos de la industria AEC.

¿A QUIÉN ESTÁ **DIRIGIDO?**

El programa está dirigido a estudiantes de último año, egresados y profesionales vinculados al ámbito de la construcción y la gestión de proyectos, tales como arquitectos, ingenieros constructores, constructores civiles, ingenieros civiles e ingenieros de ejecución, que posean un título profesional otorgado por instituciones de educación superior, tanto nacionales como extranjeras y cuenten con experiencia base en metodología BIM.

MALLA CURRICULAR

Módulo 1

Aproximación al Aprendizaje con Tecnologías

Este curso se orienta al fortalecimiento de las competencias para la navegación en la plataforma institucional asegurando así el cumplimiento de las actividades propias del proceso formativo a distancia que requiere, principalmente, de principios como la autorregulación y autogestión del estudiante.

Módulo 2

Fundamentos Híbridos: Ecosistema BIM + IA

Este curso establece las bases conceptuales para comprender la articulación entre la metodología BIM y la Inteligencia Artificial en la industria AEC. Aborda la transición desde el modelado tradicional hacia flujos de trabajo impulsados por datos, diferenciando aplicaciones de IA generativa, aprendizaje automático y modelos de lenguaje.

Módulo 3

Diseño generativo y asistencia espacial

Este curso aborda la intervención en las etapas tempranas del proyecto mediante el uso integrado de modelos de lenguaje (LLMs) y rutinas de automatización ejecutadas en Revit a través de pyRevit. A través de la formulación y corrección iterativa de scripts, el estudiante aplica principios de diseño generativo para estructurar geometrías de referencia y matrices paramétricas, delegando a la máquina tareas mecánicas como la cuantificación espacial de recintos y la asistencia matemática.

Módulo 4

Revisión y supervisión inteligente de modelos BIM

Este curso profundiza en la revisión, coordinación y supervisión inteligente de modelos BIM mediante herramientas digitales y de Inteligencia Artificial. El estudiante integra procesos de preparación y federación de modelos, detección de interferencias, aplicación de estándares de información y análisis de dimensiones 4D y 5D para fortalecer la supervisión técnica.

Módulo 5

Optimización de flujos, datos y decisiones de proyecto

Este curso el estudiante aprende a extraer, depurar y estructurar datos provenientes del modelo BIM, a transformarlos en indicadores de cantidad, costo, plazo y desempeño, y a comunicarlos a públicos técnicos y directivos mediante visualizaciones e informes asistidos por inteligencia artificial. Sobre esa base, diseña flujos de trabajo automatizados que vinculan el modelo con las plataformas de gestión y comunicación del proyecto, y evalúa críticamente los alcances, riesgos y condiciones de uso responsable de estas herramientas en el ejercicio profesional.



REQUISITOS DE **ADMISIÓN**

- Título profesional o grado académico en Arquitectura, Construcción, Ingeniería, Diseño, Gestión de Proyectos u otra disciplina afín a la industria AEC.
- Manejo básico de alguna plataforma BIM, como Revit, ArchiCAD, Navisworks, Autodesk Construction Cloud u otra equivalente.
- Experiencia o familiaridad con procesos de modelado, coordinación, planificación o gestión de proyectos de construcción.
- Manejo general de herramientas digitales de productividad.

REQUISITOS DE **POSTULACIÓN**

- Fotocopia legalizada título profesional.
- Fotocopia cédula de identidad por ambos lados.
- Ficha de postulación.

INFORMACIÓN GENERAL



Horario de Clases

Un día a la semana (por definir) de 20:00 a 22:00 hrs



Modalidad

Online



Sede

Campus Virtual



Duración

5 meses

POSTGRADOS UAUTÓNOMA



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD



Modalidades

Presencial

Santiago | Talca | Temuco

Online

Campus Virtual

Híbrida

 @postgrados.uautonoma

 /postgradosuautonoma

 @postgradosua

 postgrados.uautonoma.cl

