



MAESTRÍA EN

**GERENCIA DE LA
CONSTRUCCIÓN
Y PROYECTOS BIM**

MODALIDAD I

SEMIPRESENCIAL

12 MESES (48 CRÉDITOS)

MODALIDAD II

A DISTANCIA

18 MESES (48 CRÉDITOS)



SOMOS UPN POSGRADO

UNA INSTITUCIÓN CON MÁS DE 25 AÑOS FORMANDO PROFESIONALES EXITOSOS,

preparados para liderar y generar impacto en el mundo laboral, con una educación de calidad alineada a estándares de nivel internacional y las herramientas necesarias para alcanzar sus metas profesionales.

La Maestría en Gerencia de la Construcción y Proyectos BIM, forma ejecutivos con habilidades de alta gestión para liderar proyectos de edificación e infraestructura. Este programa impulsa una gestión eficiente en el sector construcción, clave para el desarrollo del país y la mejora de la calidad de vida.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Profesionales de ingeniería, arquitectura y disciplinas afines que buscan especializarse en gestión de proyectos con enfoque BIM, con el objetivo de optimizar el diseño, la planificación y la ejecución a través del uso de la tecnología y la eficiencia.

PERFIL DEL EGRESADO

Al culminar la maestría, el egresado estará preparado para liderar proyectos de construcción utilizando herramientas BIM, gestionar equipos multidisciplinarios promoviendo la colaboración y aplicar metodologías ágiles que optimicen el desempeño y los resultados del proyecto.

GRADO ACADÉMICO

El alumno que termine satisfactoriamente las asignaturas del programa y cumpla con los requisitos básico por universidad, se otorga el grado de:

MAESTRO EN GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS BIM OTORGADO POR LA UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE (UPN).

(*) Documento digital

¿CÓMO APRENDERÁS?



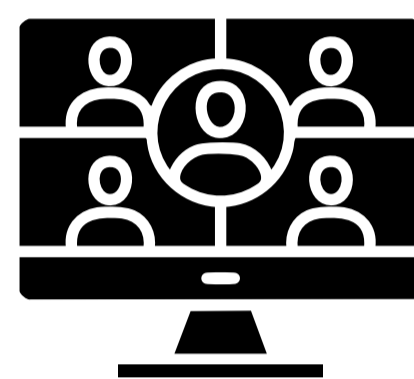
RUTA DE APRENDIZAJE

Nuestra maestría ofrece una formación flexible y adaptada a tus necesidades. Podrás elegir entre dos modalidades: a distancia o semipresencial, combinando aprendizaje autónomo, clases en vivo y experiencias prácticas para fortalecer tus competencias profesionales.



CLASES VIRTUALES (MODALIDAD A DISTANCIA)

- ↑ Clases virtuales autónomas.
- ↑ Clases virtuales en vivo.
- ↑ Material teórico estructurado.
- ↑ Interacción con docentes y estudiantes.



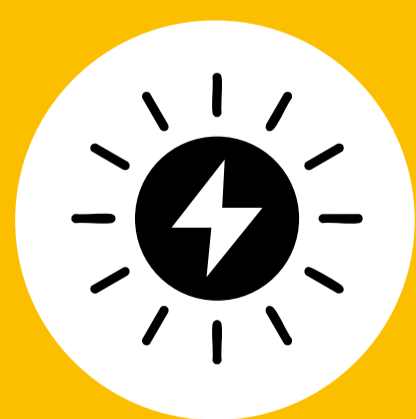
CLASES SEMIPRESENCIALES - CAMPUS ATE

- ↑ Clases virtuales autónomas y en vivo.
- ↑ Sesiones presenciales en el Campus Ate.
- ↑ Desarrollo de casos prácticos.
- ↑ Trabajo colaborativo y networking.

¿QUÉ LOGRARÉ ESTUDIANDO LA MAESTRÍA EN GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS BIM?



Liderar proyectos complejos aplicando metodologías BIM, ágiles y Lean, optimizando recursos y asegurando el cumplimiento de costo, tiempo, alcance y calidad.



Dirigir equipos multidisciplinarios con enfoque colaborativo BIM, garantizando la calidad, seguridad y sostenibilidad en los procesos constructivos.



Promover la innovación y mejora continua mediante tecnologías BIM, impulsando la eficiencia energética y la sostenibilidad alineada a los ODS.



INTERNACIONALIDAD

EVENTOS INTERNACIONALES

Como parte de tu maestría podrás acceder de manera exclusiva a eventos con ponentes líderes e internacionales, quienes compartirán tendencias, experiencias y buenas prácticas de primer nivel.

DOBLE TITULACIÓN

Estudia tu MBA de Liderazgo Estratégico otorgado por el Foro Europeo de la escuela de Navarra, España*.

MISIONES INTERNACIONALES

Experiencias académicas internacionales que fomentan el intercambio cultural y profesional a países como España, México, Brasil, Chile, Colombia y Panamá*.

(*) Previa convocatoria y no incluido en el precio de programa.



MALLA CURRICULAR*

MÓDULO 01

Planificación y control de la construcción

Legislación de la construcción

Mejora de la productividad en la construcción

Filosofía Lean Construction

MÓDULO 02

Management y estrategia BIM

Modelado arquitectónico y estructural**

Modelado de instalaciones**

Módulo de investigación**

PM4R Agile : 5 pasos para gestión híbrida de proyectos

MÓDULO 03

Coordinación de proyectos**

Ciudadanía y desarrollo sostenible

Diseño y contratos colaborativos BIM**

Proyectos públicos con BIM**

Proyecto final de maestría

Metodologías ágiles y Gestión BIM en proyectos**

 Gestión y liderazgo en construcción

 Tecnología e innovación

 Desarrollo de proyectos públicos

 Investigación

MÓDULO 01

Planificación y control de la construcción

Aborda los principios del monitoreo y control de proyectos, con énfasis en presupuestos, recursos e informes para una gestión eficiente de costos.

Legislación de la construcción

Aborda las leyes aplicadas a la construcción, incluyendo derecho laboral, régimen privado, contratos, LCE, Ley de Sociedades y mecanismos colaborativos como IPD, VDC y BIM.

Mejora de la productividad en la construcción

Desarrolla eficazmente tus habilidades para gestionar procesos productivos rentables, abordando planificación, productividad y enfoques como TOC, JIT, Calidad-Productividad y Lotes de Producción.

Filosofía Lean Construction

Aplica herramientas de gestión Lean Construction para optimizar proyectos, abordando Trenes de Trabajo, Last Planner y Carta Balance para integrar conceptos Lean en la construcción.

MÓDULO 02

Management y estrategia BIM

Aborda la aplicación de la metodología BIM y la tecnología VDC para optimizar la gestión de proyectos, promoviendo eficiencia, colaboración e implementación de estrategias BIM.

Modelado arquitectónico y estructural**

Desarrolla habilidades en modelado 3D aplicado al diseño arquitectónico y estructural, brindando herramientas para crear modelos precisos que optimicen decisiones y comunicación.

Modelado de instalaciones**

Desarrolla habilidades para el modelado BIM de instalaciones HVAC, eléctricas e hidrosanitarias, optimizando el diseño, la coordinación y la gestión en proyectos de edificación.

Módulo de investigación**

Fortalece las habilidades de investigación para generar y aplicar conocimiento en la solución de problemáticas, abordando bases teóricas, variables, metodología y conclusiones.

PM4R Agile : 5 pasos para gestión híbrida de proyectos

Analiza la planificación de proyectos y la metodología híbrida PM4R Agile, enfocándose en priorizar tareas y aplicar planes de gestión para optimizar la ejecución.

MÓDULO 03

Coordinación de proyectos**

Aplica procesos de coordinación y colaboración mediante la metodología BIM, integrando modelos multidisciplinarios para prevenir conflictos y optimizar la eficiencia y decisiones.

Ciudadanía y desarrollo sostenible

Promueve habilidades para proponer soluciones sostenibles y equitativas, alineadas con los ODS, abordando sostenibilidad, economía circular, equidad social e inclusión.

Diseño y contratos colaborativos BIM**

Implementa procesos de diseño colaborativo y gestión contractual bajo la metodología BIM, integrando equipos multidisciplinarios y optimizando flujos de trabajo y control de cambios.

Proyectos públicos con BIM

Aplica estrategias y buenas prácticas para implementar la metodología BIM en proyectos públicos, promoviendo eficiencia, calidad y sostenibilidad mediante planificación y gestión normativa.

Proyecto final de maestría

Guía la elaboración de una propuesta de mejor basada en un problema identificado, abordando su análisis, solución, implementación, resultados y conclusiones.

Metodologías ágiles y Gestión BIM en proyectos**

Aplica estrategias y herramientas para integrar métodos ágiles en la gestión BIM, promoviendo flexibilidad, colaboración y mejora continua a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

Los cursos se desarrollarán según cronograma de clases vigente.

La distribución académica del programa consta de 3 semestres en la modalidad a distancia, frente a 2 semestres en la modalidad semipresencial.

(*) UPN podrá efectuar cambios en la malla, secuencia de los cursos o profesores, de acuerdo con su política de mejora continua. Cualquier eventual cambio en la programación les será comunicado oportunamente.

(**) Los cursos presenciales se dictarán en la sede de Ate, conforme a la programación académica y disposiciones institucionales vigentes.

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



3 ESPECIALIZACIONES PROGRESIVAS

Hasta **tres certificaciones académicas** que respaldan tu formación y potencian tu perfil profesional.

↑ **Especialización en Gestión Integral y Modelado BIM.**

↑ **Especialización en Lean Management y Productividad en la construcción.**

↑ **Especialización en Liderazgo***

↑ **Diplomado en Dirección BIM y Productividad Lean en Construcción**

(*) Tendrás 3 opciones de elegir el liderazgo de especialidad adicional a malla.



INVESTIGACIÓN

Tu maestría contará con dos cursos para desarrollar su proyecto de investigación, con asesoría de un docente metodológico.



MALLA CURRICULAR

Malla curricular estructurada para fomentar el desarrollo integral de competencias, garantizando una formación sólida y adaptada a las necesidades del entorno actual.



INSIGNIAS DIGITALES

Podrás obtener hasta 5 insignias digitales, que reconocen tus conocimientos y logros académicos a lo largo del programa.



PRESTIGIO ACADÉMICO

Contamos con el respaldo de acreditaciones nacionales e internacionales, así como un sólido posicionamiento en rankings académicos, lo que avala nuestra calidad educativa y potencia las oportunidades de crecimiento profesional de nuestros egresados:



UPN
POSGRADO