

MAESTRÍA EN

GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS BIM

MODALIDAD A DISTANCIA

⌚ DURACIÓN:

18 MESES
(48 CRÉDITOS)

🎓 MODALIDAD:

A DISTANCIA

CALENDARIO:
FRECUENCIA:

QUINCENAL
SÁBADOS Y DOMINGOS



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?

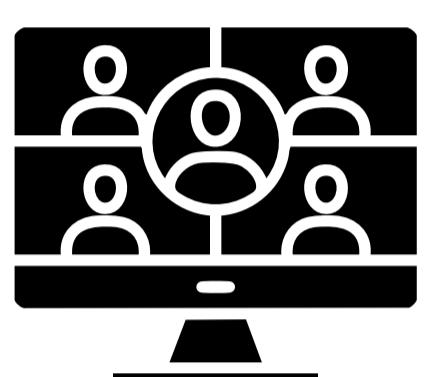
RUTA DE APRENDIZAJE

Nuestra maestría combina clases sincrónicas en vivo con sesiones asincrónicas flexibles, brindando un aprendizaje integral y adaptable. Además, podrás aplicar tus conocimientos en casos reales y prácticos, lo que fortalecerá tu capacidad para tomar decisiones estratégicas y efectivas.



CLASES VIRTUALES AUTÓNOMAS

- ↑ **Material teórico estructurado**
- ↑ **Videos y lecturas especializadas**
- ↑ **Evaluaciones prácticas de aprendizaje**



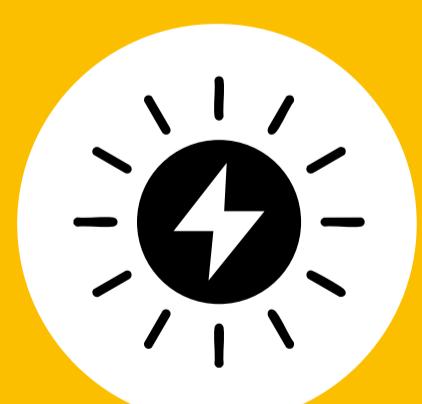
CLASES VIRTUALES EN VIVO

- ↑ **Ánalisis y resolución de casos de negocio**
- ↑ **Trabajo colaborativo en equipo**
- ↑ **Interacción y discusión activa con el docente y estudiantes**

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



Líderar 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

MÓDULO

02

MÓDULO

03

Planificación y control
de la construcción

Management y
estrategia BIM

Coordinación de
proyectos

Legislación de la
construcción

Modelado arquitectónico
y estructural

Ciudadanía y desarrollo
sostenible

Mejora de la productividad
en la construcción

Modelado de
instalaciones

Diseño y contratos
colaborativos BIM

Filosofía Lean
Construction

Módulo de
investigación

Proyectos públicos
con BIM

PM4R Agile : 5 pasos
para gestión híbrida
de proyectos

Proyecto final
de maestría

Metodologías ágiles y
Gestión BIM en proyectos

Gestión y liderazgo en construcción

Desarrollo de proyectos públicos

Tecnología e innovación

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.

Si el calendario entregado experimenta alguna variación, será comunicada oportunamente al estudiante. La frecuencia quincenal puede variar de acuerdo con días festivos, feriados y fechas particulares que surjan durante el programa.

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.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN ESTRUCTURAS?



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***

(*) 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:

QS UNIVERSITY
RANKINGS
LATIN AMERICA

SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS

RANKING WEB
DE UNIVERSIDADES

IAC
Instituto Internacional para el
Aseguramiento de la Calidad

merco
TALENTO

ICACIT

SINEACE
SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN
ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN
DE LA CALIDAD EDUCATIVA



1N UPN POSGRADO