

# ↑ UPN

POSGRADO



DIPLOMADO EN

## DISEÑO ESTRUCTURAL

↑ CON MENCIÓN EN APLICACIÓN DE I.A.  
Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

🕒 DURACIÓN:  
**9 MESES**  
(24 CRÉDITOS)

🎓 MODALIDAD:  
**A DISTANCIA**

🏠 FRECUENCIA\*:  
**QUINCENAL,**  
SÁBADOS Y DOMINGOS

\* Dependiendo de días festivos y/o feriados declarados por el gobierno.



## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Dirigido a ingenieros civiles, estructurales y arquitectos interesados en actualizarse en diseño estructural avanzado; así como a profesionales del sector construcción con experiencia en diseño, supervisión, consultoría o ejecución de obras. También está orientado a consultores técnicos que buscan especializarse en el uso de tecnologías emergentes aplicadas a la ingeniería estructural.

## ¿QUÉ LOGRARÁS ESTUDIANDO ESTE DIPLOMADO?

Fortalecer conocimientos en diseño estructural aplicando normas nacionales e internacionales.

Aplicar herramientas digitales para el análisis estructural avanzado de edificaciones y estructuras especiales.

Incorporar el uso de Inteligencia Artificial y Machine Learning en el modelamiento y optimización estructural.

Diseñar soluciones estructurales sostenibles, resilientes y adaptadas a la realidad sísmica y geotécnica del país.

Desarrollar competencias para liderar proyectos estructurales integrales con enfoque tecnológico y colaborativo.

## ¿QUÉ OBTENDRÁS?

Diploma en Diseño Estructural con Aplicación de I.A. y Tecnologías Emergentes, otorgado por la Universidad Privada del Norte.\*

(\*) Diploma digital

# ¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

## CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA



### ESPECIALIZACIONES PROGRESIVAS

Se otorgarán 2 constancias por especializaciones progresivas:

**Especialización en Análisis y Diseño Estructural Sostenible.**

**Especialización en Innovación Tecnológica y Refuerzo Estructural.**



### FOROS EJECUTIVOS

Participación en foros ejecutivos con líderes de las principales organizaciones a nivel nacional e internacional, exclusivos para los estudiantes del programa.



### CLASES VIRTUALES

Cursos remotos con una fuerte orientación a la aplicación práctica de los conceptos, permitiendo desarrollar soluciones reales en proyectos de ingeniería estructural.



### CURSO CAPSTONE

Incluye un (1) curso Capstone con proyecto práctico: Proyecto Integrador de Ingeniería Estructural Inteligente, donde integrarás los conocimientos del programa aplicados a un entorno real, fortaleciendo tu análisis y toma de decisiones estratégicas.



### DOCENTES DE ALTO NIVEL

Plana docente conformada por especialistas con amplia experiencia profesional en ingeniería estructural, construcción y gestión de proyectos, con trayectoria nacional e internacional.

**¿QUÉ APRENDERÁS?**



# PLAN DE ESTUDIO\*

**01** FUNDAMENTOS DEL DISEÑO ESTRUCTURAL MODERNO

**02** ANÁLISIS ESTRUCTURAL AVANZADO

**03** DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO Y ACERO

**04** INNOVACIÓN EN MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

**05** INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

**06** EVALUACIÓN, SOLUCIÓN Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS

**07** DISEÑO ESTRUCTURAL CON CRITERIOS DE RESILIENCIA Y SOSTENIBILIDAD

**08** CAPSTONE: PROYECTO INTEGRADOR DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL INTELIGENTE

(\*) 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.

**CURSOS  
A DISTANCIA:**

**SÁB:** 2:30 pm - 8:30 pm  
**DOM:** 8:30 am - 2:30 pm

**CURSOS  
CAPSTONE:**

**SÁB:** 2:30 pm - 7:30 pm



## » NUESTRA CALIDAD ACADÉMICA ES RECONOCIDA POR: «

### Rankings Internacionales y Acreditaciones:



## Insignias digitales respaldadas por ACREDITA

El estudiante tiene la posibilidad de obtener hasta **3 insignias digitales** que reconocerán y acreditarán sus habilidades y logros académicos alcanzados, permitiendo que destaque entre otros profesionales.



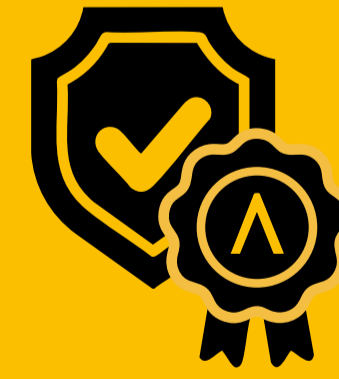
### RECONOCIMIENTO PROFESIONAL INMEDIATO

Comparte tu insignia digital en LinkedIn y otras redes para validar tus logros y fortalecer tu perfil profesional.



### CREDENCIAL CON VALOR NACIONAL E INTERNACIONAL

Obtén una insignia que avala tu formación en UPN y potencia tus oportunidades laborales en todo el mundo.



### VALIDACIÓN SEGURA Y PERMANENTE

Tu insignia está en una plataforma segura y validable por instituciones y empresas, garantizando autenticidad.

**UPN**  
**POSGRADO**