

# Maestría en Ingeniería Estructural

Programa de posgrado orientado a formar profesionales capaces de analizar, diseñar e investigar soluciones estructurales seguras, funcionales y sostenibles, aplicando principios científicos, normativos y tecnológicos. Responde a la demanda nacional de especialistas en proyectos de infraestructura como hospitales, escuelas, puentes, represas, edificaciones y otros, promoviendo la investigación aplicada, la innovación tecnológica y el desarrollo de obras de calidad que salvaguarden la vida y el progreso del país.

## DATOS GENERALES

**Nombre del programa:** Maestría en Ingeniería Estructural

**Modalidad:** Teledocencia Presencial

**Duración:** 2 años + curso propedéutico (4 semanas)

**Número de asignaturas:** 15 asignaturas + cursos propedéuticos

**Horarios:** Flexibles, compatibles con jornada laboral

## BENEFICIOS DEL PROGRAMA

- Obtener una sólida formación científica y técnica en análisis y diseño estructural.
- Dominar métodos modernos de análisis estructural, desde técnicas aproximadas hasta procedimientos avanzados.
- Hacer uso de software y tecnologías de vanguardia para el diseño de una gran variedad de estructuras.
- Desarrollar competencias para abordar problemas estructurales reales con propuestas viables y creativas.
- Contar con preparación académica para continuar estudios de doctorado o participar en investigación avanzada.

## PLAN DE ESTUDIOS

Curso Propedéutico (sin créditos)

### I PERIODO

MIE0101 ca: 4

Mecánica Estructural

MIE0102 ca: 4

Matemática Avanzada para Ingenieros

### II PERIODO

MIE0103 ca: 4

Elementos Finitos

MIE0104 ca: 4

Análisis Estructural Avanzado

### III PERIODO

MIE0105 ca: 4

Dinámica Estructural

MIE0106 ca: 3

Cimentaciones y Estructuras de Retención

### IV PERIODO

MIE0107 ca: 4

Ingeniería Sísmica

MIE0108 ca: 4

Concreto Reforzado Avanzado

MIE0109 ca: 3

Tesis I

### V PERIODO

MIE0110/MIE0120 ca: 3

Electiva

MIE0111 ca: 4

Concreto Presforzado Avanzado

MIE0112 ca: 3

Tesis II

### VI PERIODO

MIE0113 ca: 4

Diseño Avanzado de Edificios

MIE0114 ca: 4

Diseño de Puentes

MIE0115 ca: 8

Presentación de Tesis

\*MIE0110: Diseño sismorresistente de estructuras de acero

\*MIE0120: Estructuras de mampostería

## COSTO

**Propedéutico:** L2,000.00

**Matrícula única:** L4,000.00

**Mensualidad:** L6,500.00

**Inversión Total:** L162,000.00

**Formas de pago:** Por mensualidades durante 24 meses

## PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Maestría en Ingeniería Estructural se caracterizará por:

- Poseer una sólida base científica y técnica para el análisis y diseño de sistemas estructurales.
- Contar con competencias para liderar proyectos de infraestructura de diversa complejidad.
- Tener la capacidad de proponer soluciones estructurales que respondan a necesidades sociales y de desarrollo.
- Estar preparado para participar en investigación aplicada y generación de conocimiento en el campo estructural.
- Desempeñarse en equipos multidisciplinarios en ámbitos académicos, profesionales y de gestión pública o privada.

### Definición ocupacional y profesional

El graduado podrá desempeñarse como profesional con competencias para integrarse a equipos de diseño y análisis estructural en instituciones públicas y privadas, así como en actividades de consultoría e investigación aplicada. También tendrá espacio en la docencia universitaria, participando en la formación de nuevos profesionales y en proyectos de infraestructura que contribuyan al desarrollo del país.

## REQUISITOS DE INGRESO

- Título original y fotocopia cotejada o legalizada del mismo, del grado de licenciatura en Ingeniería: Civil, Construcción, Mecánica, y otras carreras afines a las ciencias e ingeniería, extendido o reconocido por la Universidad Nacional Autónoma de Honduras y fotocopia cotejada. En el caso de estudiantes extranjeros, se exigirá el título autenticado conforme a las disposiciones de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.
- Acreditar un índice académico mínimo de 70% en la licenciatura.
- Conocimientos básicos de informática.
- Comprensión del idioma inglés.
- Destreza académica básica en el manejo verbal y escrito de la lengua materna y en organización lógica de ideas.
- Cumplir con los demás requisitos establecidos en el plan de estudios, tales como: carta de exposición de motivos, referencias académicas y laborales, propuesta preliminar de tesis, hoja de vida, documentación personal y entrevista con el coordinador de la Maestría.



### CONTACTO:

 Edificio B2, Facultad de Ingeniería, UNAH, Tegucigalpa, Honduras

 [coordinacion.mie@unah.edu.hn](mailto:coordinacion.mie@unah.edu.hn)

 +504 2216-6100 ext. 100685

# Maestría en Ingeniería Estructural

MODALIDAD HÍBRIDA



UNAH  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS



VRA  
VICERRECTORÍA  
ACADÉMICA

Dirección del Sistema  
de Estudios  
de Posgrado

