

# MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA CIVIL CON ÉNFASIS EN: 1. ESTRUCTURAS; 2.GEOTECNIA; 3.CONSTRUCCIONES CIVILES

## PLAN DE ASIGNATURAS PARA EL PROGRAMA DE MAESTRÍA

- 1) Introducción a la Computación Científica
- 2) Investigación Experimental
- 3) Estructuración de Trabajos Científicos
- 4) Seminarios de Investigación Científica
- 5) Gestión de Proyectos
- 6) Simulación Computacional
- 7) Materiales Sustentables
- 8) Eficiencia Energética de Edificaciones
- 9) Gestión Ambiental de la Construcción
- 10) Análisis y Desarrollo de Procesos en la Construcción Civil
- 11) Patología y Terapia de Estructuras de Hormigón
- 12) Vida Útil y Mantenimiento de Estructuras
- 13) Tópicos Avanzados de Materiales
- 14) Gestión en la Construcción Civil
- 15) Desempeño de Edificaciones
- 16) Comunidades Sustentables
- 17) Patología de Edificaciones
- 18) Introducción a los Elementos Estructurales
- 19) Teoría de Placas y Cáscaras
- 20) Análisis Experimental de Estructuras
- 21) Optimización
- 22) Aerodinámica de Construcciones
- 23) Mecánica Estructural Avanzada
- 24) Estructuras de Secciones de Paredes Delgadas
- 25) Teoría de Vibraciones
- 26) Mecánica del Continuo
- 27) Métodos Numéricos y Mecánica de Estructuras Computacional
- 28) Viscoelasticidad y Análisis Límite
- 29) Teoría de Daño y Mecánica de la Fractura
- 30) Mecánica de Suelos Avanzada
- 31) Caracterización Geotécnica del Terreno
- 32) Fundaciones
- 33) Geotecnología Ambiental
- 34) Mecánica de Pavimentos
- 35) Estabilización de Suelos
- 36) Mecánica de Suelos no Saturados
- 37) Elasticidad y Plasticidad en Geotécnica
- 38) Comportamiento de los Materiales Geotécnicos
- 39) Investigación Geotécnica
- 40) Refuerzos de Suelos
- 41) Geomecánica Computacional
- 42) Mecánica de Medios Porosos
- 43) Seminarios

## Título que otorga

**MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CIVIL: 1-ÉNFASIS EN ESTRUCTURAS; 2-ÉNFASIS EN GEOTECNIA; 3-ÉNFASIS EN CONSTRUCCIONES CIVILES**

## Duración

3 años

## Modalidad

Presencial

## Carga horaria

700 horas

## Turnos

Lunes a viernes de 14:00 a 20:00 horas

## Requisitos de admisión

- Podrán postular a este Programa aquellas personas que hayan obtenido el Título en Ingeniería Civil, Arquitectura y otras áreas del conocimiento relacionadas al sector de la Ingeniería Civil.
- La Comisión de Admisión del Programa seleccionará a los postulantes del Programa de Maestría, en base a un estudio de sus antecedentes con elementos objetivos de valoración tales como: antecedentes académicos del postulante, promedio de notas de la carrera de grado, premios, menciones en la carrera de grado, o por actividades académicas, realización de cursos, participación en congresos, antecedentes de su ejercicio profesional y toda otra actividad científica realizada.
- El Proceso de Selección del Programa de Postgrado en Ingeniería Civil podrá incorporar los elementos de juicio y valoración del candidato conforme los criterios establecidos por la Comisión de Admisión del Programa para cada edición.
- La Comisión de Admisión del Programa enviará su dictamen del proceso de selección, así como los criterios utilizados a la Dirección de Postgrado y este a su vez al Consejo Directivo, para su consideración y posterior Resolución de Admisión como alumno de Maestría o Doctorado de la FIUNA copia de la cual deberá incluirse en el expediente del alumno.
- La Coordinación del Programa tendrá la responsabilidad de redactar una carta de aceptación a todos los mencionados en la lista definitiva de alumnos admitidos a los Programas de Maestría y Doctorado del Programa de Postgrado en Ingeniería Civil, así como la responsabilidad de comunicar a los postulantes el resultado del proceso de selección.

- El ingreso del postulante a los cursos de formación del Programa de Maestría quedará restringido a los seleccionados en los aceptados por la Comisión de Admisión, y será formalizada con la presentación de la solicitud de admisión al Programa.

**Documentos a presentar:**

- Llenar la solicitud de postulación.
- Currículum vitae actualizado, con una fotografía 3x4 reciente.
- Copia de diploma de grado y certificado de estudios de una carrera con duración mínima de 2700 horas/reloj presenciales, legalizadas por el Rectorado de la UNA.
- Fotocopia de cédula de identidad vigente, autenticada por escribanía.
- Compromiso personal o institucional, asumiendo la responsabilidad del pago de aranceles correspondientes o documentación de haber obtenido alguna beca o financiación especial.
- Pagar la matrícula y aranceles correspondientes.

**Perfil del Egresado**

- El egresado podrá:
- Ofrecer soluciones tecnológicas, económicamente viables y sustentables a los desafíos y problemas existentes en el campo de la Ingeniería Civil, específicamente en las áreas de Estructuras, Geotecnia y Construcciones Civiles.
- Contribuir para mejorar el desempeño de la Ingeniería Civil paraguaya y estimular la innovación tecnológica dentro del sistema productivo nacional.
- Contribuir para la introducción de investigación académica en el curso de graduación, a través de la participación de alumnos en actividades de iniciación científica...

**Plan de Estudios aprobado por Resolución Nº 0563-00-2017 del Consejo Superior Universitario.**