

CARRERA DE POSGRADO

Maestría en Ciencias de la Ingeniería

PLAN DE ESTUDIOS

☎ 03621 4420000 Int: 115 ✉ inposgrado@ing.unne.edu.ar

Horario de atención reducido, de 8 a 12 hs.

Cuerpo Académico

Dr. Ing. Armando M. Awruch

Director

Profesor Titular de Posgradación en Ingeniería
Civil y Mecánica de la UFRGS.

Dr. Ing. Javier Luis Mroginski

Codirector

Msc. Ing. María Sandra Udrizar Lezcano

Coordinadora Académica

La propuesta de la Maestría se orienta a la formación de profesionales con espíritu crítico, de forma racional y objetiva, estimulando la generación de soluciones novedosas, aplicables a problemas del mundo laboral, utilizando herramientas del área experimental o numérica con un alto valor agregado tecnológico, que lo posicione competitivamente en el área académica y/o profesional privado o público.

La carrera está estructurada en dos ciclos, el primero de cursado de materias obligatorias y optativas; el segundo ciclo está destinado a la elaboración del trabajo de Tesis. Las materias de cursado obligatorio permiten al maestrando profundizar el conocimiento y la práctica utilizando las herramientas experimentales y numéricas con adecuada metodología de investigación. Las materias optativas posibilitan organizar el recorrido curricular de acuerdo a la experiencia y expectativas del maestrando.

Orientaciones

- A. Orientación Hidrogeotecnia.
- B. Orientación Estructuras.
- C. Orientación Control de Sistemas Mecánicos.
- D. Orientación Transporte.

Durante el cursado de la carrera se deberá acreditar conocimientos del idioma inglés para traducción de textos.

PLAN DE ESTUDIOS - MAestrÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

ORIENTACIÓN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CARÁCTER	CARGA HORARIA
OCLO COMÚN	01	Metodología de la investigación	Obligatoria	60
	02	Diseño, evaluación y procesamiento de experimentos	Obligatoria	60
	03	Cálculo numérico	Obligatoria	60
	04	Estadística y confiabilidad en ingeniería	Obligatoria	60
	05	Seminario de tesis	Obligatoria	30
	26	Tópicos especiales	Obligatoria	60
ESTRUCTURA	06	Mecánica del continuo	Optativa	60
	07	Mecánica computacional	Optativa	60
	08	Vibraciones y dinámica estructural	Optativa	60
	09	Problemas no lineales en la mecánica estructural	Optativa	60
	10	Aerodinámica de las construcciones	Optativa	60
	11	Técnicas de optimización aplicada a la ingeniería	Optativa	60
	14	Hidrología aplicada	Optativa	60
	16	Ensayos en geotecnia	Optativa	60
	17	Geotecnia aplicada	Optativa	60
	22	Procesamiento digital de señales	Optativa	60

PLAN DE ESTUDIOS - MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

ORIENTACIÓN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CARÁCTER	CARGA HORARIA
HIDROGEOECNIA	12	Geomorfología regional	Optativa	60
	13	Fundamentos de hidrología	Optativa	60
	14	Hidrología aplicada	Optativa	60
	15	Fundamentos de geotecnia	Optativa	60
	16	Ensayos en geotecnia	Optativa	60
	17	Geotecnia aplicada	Optativa	60
	06	Mecánica del continuo	Optativa	60
	07	Mecánica computacional	Optativa	60
	08	Vibraciones y dinámica estructural	Optativa	60
	22	Procesamiento digital de señales	Optativa	60
CONTROL DE SISTEMAS MECÁNICOS	11	Técnicas de optimización aplicada a la ingeniería	Optativa	60
	18	Introducción al control de procesos	Optativa	60
	19	Control de sistemas en tiempo discreto	Optativa	60
	20	Controladores para sistemas hidráulicos y neumáticos	Optativa	60
	21	Sistemas mecatrónicos	Optativa	60
	22	Procesamiento digital de señales	Optativa	60
	07	Mecánica computacional	Optativa	60
	08	Vibraciones y dinámica estructural	Optativa	60
	11	Técnicas de optimización aplicada a la ingeniería	Optativa	60

PLAN DE ESTUDIOS - MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

ORIENTACIÓN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CARÁCTER	CARGA HORARIA
TRANSPORTE	23	Logística y Transporte de Cargas	Optativa	60
	24	Metodología Computacional para el Análisis y Consistencia Geométrica de Carreteras	Optativa	60
	25	Ingeniería de Tráfico y Vialidad Urbana	Optativa	60
	07	Mecánica Computacional	Optativa	60
	08	Vibraciones y Dinámica Estructural	Optativa	60
	11	Técnicas de Optimización Aplicada a la Ingeniería	Optativa	60
	12	Geomorfología Regional	Optativa	60
TRABAJO DE TESIS				180



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DEL NORDESTE
Facultad
de Ingeniería

Slup Secretaría
de Investigación y Posgrado

Autoridades

Ing. Mec. José Leandro Basterra
Decano
Facultad de Ingeniería - UNNE
jbasterra@ing.unne.edu.ar

Ing. Juan Carlos Sasowski
Vice - Decano
jsasowski@ing.unne.edu.ar

Mec. Ing. Dante René Bosch
Secretario Académico
dbosch@ing.unne.edu.ar

Dr. Ing. Mario Eduardo De Bortoli
Secretario de Investigación y Posgrado
medebortoli@ing.unne.edu.ar

Prof. Juan José Corace
Secretario de Extensión y Transferencia
jcorace@ing.unne.edu.ar

Ing. Gustavo Horacio Devincenzi
Secretario Administrativo
gdevin@ing.unne.edu.ar

Ing. Daniel A. Bernad
Secretaria de Integración Estudiantil
daniel.bernad@ing.unne.edu.ar



CARRERA DE POSGRADO

Maestría en Ciencias de la Ingeniería

← Inicio

← otras