

ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

"AGRIM. ALFONSO DE LA TORRE"



HIDROLOGÍA Y DRENAJE DE CARRETERAS

AV. LIBERTADOR 1109 (OESTE) CAPITAL, SAN JUAN ARGENTINA

EICAM
ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA
"AGRIM. ALFONSO DE LA TORRE"

Fecha

12 al 27 de mayo de 2026

Modalidad

Presencial y/o virtual con clases sincrónicas.

Horario

El curso tendrá una extensión horaria de cien horas (100 hs) de clases teórico-prácticas, que se dictarán en horario de mañana (8:30 a 12:30 hs) y de tarde (16:00 a 20:00 hs) Hora Argentina (UTC -3)

ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

"AGRICULTORES DE LA TORRE"

Cupo

Mínimo: 5

Lugar

[Aula de Posgrado EICAM](#), Facultad de Ingeniería, UNSJ. Avda Libertador 1109 Oeste (ingreso por calle Urquiza norte)

Matrícula

Residentes argentinos: doscientos mil pesos (\$200.000)

Accediendo a los siguientes descuentos:

- 10% para participantes cuando dos o más pertenezcan a la misma empresa/institución.
- 20% para docentes, investigadores y/o estudiantes
- 50% para docentes e investigadores de la Facultad de Ingeniería - UNSJ
- 100% estudiantes de la Facultad de Ingeniería - UNSJ

Residentes en el extranjero: trescientos dólares (U\$S300)

Inscripción y Certificación

Ingresa [aquí](#) para iniciar la inscripción al curso.

La Secretaría de Extensión de la Facultad de Ingeniería, extenderá certificados a quienes cumplan con los requisitos de aprobación y/o asistencia

El Departamento de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, emitirá certificados sólo a quienes cumplan con los requisitos de aprobación.

Dirigido a

El curso está dirigido a profesionales de la Ingeniería Civil, en especial a quienes se dedican a tareas afines a la actividad vial, tanto en reparticiones viales estatales como en la actividad privada.

ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

"AGRIM. ALFONSO DE LA TORRE"

Objetivo

Capacitar a los asistentes en el conocimiento hidrológico que se aplica al uso y control de los recursos hidráulicos. Desde el punto de vista del ingeniero vial, los aspectos hidrológicos que se deben destacar en un estudio de drenajes son la precipitación y el escurrimiento de las aguas por encima y por debajo de la superficie terrestre. Programa

- Tema 1: Conceptos básicos de hidrología aplicados al drenaje superficial de carreteras. Hidrología. Objetivos de los estudios hidrológicos.
- Tema 2: Precipitaciones y Análisis Pluviométrico.
- Tema 3: Derrame Superficial. Crecidas. Cuencas de recepción y aporte.
- Tema 4: Canales. Canales abiertos. Canales revestidos y no revestidos.
- Tema 5: Drenaje transversal de carreteras. Aspectos generales. Tipos de alcantarillas. Materiales, Ubicación planimétrica, pendientes de las alcantarillas. Diseño hidráulico de alcantarillas.
- Tema 6: Drenaje de la plataforma de una carretera. Aspectos generales. Cunetas, canales longitudinales y bajadas de agua. Canales de descarga. Zanjales de guardia. Colectores de aguas de lluvias: criterios de diseño hidráulico, sumideros y rejillas (diferentes tipos, ubicación y espaciamiento de los sumideros), tubos colectores.
- Tema 7: HEC-RAS netamente práctico que avanzará a través de todo el proceso de generación del modelo: desde la creación de la geometría, entrada de datos de análisis, ejecución del modelo, y exportación de los datos.

Docentes

- Esp. Ing. Leonardo FULLANA
- Mg. Ing. Miguel O. PEREYRA
- Esp. Ing. Oscar M. FERNANDEZ
- Dr. Ing. Hugo FERNANDEZ
- Ing. Analía Meissl
- Ing. Zulma MENNA
- Esp. Ing. Omar DEL CASTILLO
- Ing. María José ASENJO MUÑOZ

ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

"AGRIM. ALFONSO DE LA TORRE"

- Esp. Ing. Gonzalo E FERNÁNDEZ MENÉNDEZ
- Mg. Ing. Ricardo José Antonio ULIARTE
- Master Ing. Carlos Martín PITA

Organiza

Escuela de Ingeniería de Caminos de Montaña – Departamento de Estudios de Posgrado - Secretaría de Extensión Universitaria – Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de San Juan.

Consultas

Correo electrónico a: cursos@eicam.unsj.edu.ar

Tel: 0054 – 264 – 422 8666