

ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

"AGRIM. ALFONSO DE LA TORRE"



GEOTECNIA

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

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

Fecha

09 al 13 de marzo de 2026

Modalidad

Presencial y/o virtual con clases sincrónicas.

Horario

El curso tendrá una extensión horaria de cincuenta horas (50 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

"AGRIM. ALFONSO 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: ciento veinte mil pesos (\$120.000)

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

Ingrese [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.

Objetivo General

El objetivo principal del curso es introducir a los participantes los conceptos fundamentales de la geotecnia, el conocimiento preciso de las propiedades mecánicas del suelo donde se pretende la construcción de túneles y los relativos al comportamiento geo-estático de las obras subterráneas..

Objetivos Particulares

Dotarlos de los conocimientos necesarios y actualizados en el campo de la ingeniería de túneles y específicamente en el diseño geotécnico y estructural de los túneles construidos convencionalmente y de los construidos de manera mecanizada con las máquinas TBM.

De este modo, al finalizar el curso, los participantes tendrán claras las propiedades físicas, mecánicas e hidráulicas de los materiales que componen el suelo y el subsuelo, por debajo de la superficie, como así también los principios básicos que gobiernan el comportamiento de las excavaciones subterráneas y serán capaces de entender, organizar y participar en la elaboración de las fases principales relativas al diseño geotécnico y estructural de un túnel.

Contenidos

- Propiedades mecánicas de suelos y rocas.
- Ensayos de laboratorio.
- Propiedades de las juntas.
- Resistencia de macizos rocosos.
- Ensayos in situ.
- Hidráulica de los macizos rocosos.
- Ecuaciones constitutivas, régimen elástico y elasto-plástico.
- Excavaciones subterráneas en roca.
- Consideraciones ambientales.

Docentes

- Dr. Lic. Adolfo CASTRO
- Dr. Ing. Carlos DELAHAYE.



ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

"AGRIM. ALFONSO DE LA TORRE"

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