

## NUESTRAS ACTIVIDADES

- Investigación
- Docencia de Posgrado
- Transferencia de Conocimiento y Tecnología

## ¿QUIÉNES SOMOS?



La Escuela de Ingeniería de Caminos de Montaña "Agrim. Alfonso de la Torre" es una unidad de estudios que realiza una intensa labor académica tanto en la especialización de ingenieros civiles dedicados a las tareas viales de montaña y túneles, como en el desarrollo de investigaciones y tecnologías de gran utilidad para el avance de estas disciplinas en el país.

## CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y POSGRADO

La EICAM dicta cursos de Posgrado, Capacitación y perfeccionamiento para profesionales:

- Capacitación en topografía
- Geotecnia
- Diseño geométrico de caminos
- Seguridad vial en el anteproyecto de caminos
- Auditorías de Seguridad Vial
- Suelos y materiales viales
- Patologías de túneles
- Diseño de pavimentos flexibles
- Diseño de pavimentos de hormigón
- Control y monitoreo geomecánico en túneles
- Hidrología y drenaje de carreteras
- Ventilación en obra y operación - control de incendios
- Gestión centralizada de túneles
- Construcción y voladura de túneles
- Evaluación de proyectos
- Aspectos viales de túneles
- Sistema de evaluación técnica y económica de carreteras HDM4
- Evaluación de impacto ambiental en obras viales
- Introducción a los sistemas de información geográfica
- Ingeniería de Seguridad Vial

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Desde su fundación, la EICAM ha desarrollado múltiples investigaciones relacionadas con todos los aspectos viales, abordando áreas de interés:

- Geotecnia y Materiales viales
- Movilidad Urbana y Rural
- Planificación y proyectos viales
- Trazados y Diseño Geométrico
- Pavimentos
- Drenaje Vial
- Tránsito y Transporte
- Ingeniería de Seguridad Vial
- Túneles



## ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

📍 Av. Libertador 1109 (O). Capital.  
San Juan, Argentina. CPA: J5400ARL

📞 (54) (264) 4228666

🌐 <https://www.eicam.unsj.edu.ar/>



# Especialización en Ingeniería de Caminos de Montaña

Acreditada por CONEAU (RESFC- 2022-130-APN-CONEAU#ME), **categorizada como "A" (Excelente)**.

## DESTINATARIOS

Ingenieros Civiles o en Vías de Comunicación.  
Promedio no menor a 7 (en escala de 1 al 10) en carrera de grado.

## PROPÓSITO

Especializar a ingenieros civiles o en vías de comunicación en las diversas disciplinas que intervienen en la planificación, estudio y proyecto de caminos, con énfasis en los de montaña.

## BECAS

La Escuela de Ingeniería de Caminos de Montaña y la Universidad Nacional de San Juan, ofrecen becas que contemplan: seguro de salud, materiales de estudio. Bonificación total o parcial de matrícula. Alojamiento y Alimentación.

## DURACIÓN

La Carrera tiene una duración de 9 meses, con una carga horaria de 1280 horas distribuidas en 40 horas semanales, de lunes a viernes, incluyendo teoría, trabajos prácticos, salidas de campaña y visitas a obras.

## PLAN DE ESTUDIO

El plan de estudio está compuesto de cinco cursos presenciales  
Curso I: Diseño de Vías I  
Curso II: Diseño de Vías II  
Curso III: Diseño de Obras Especiales y Drenaje de Carreteras  
Curso IV: Evaluación de Proyectos e Impacto Ambiental  
Curso V: Trabajo Final - Proyecto Completo de un Tramo de Camino de Montaña

# Especialización en Túneles y Obras Civiles Subterráneas

Acreditada por CONEAU (Res. 389-20)

## DESTINATARIOS

Ingenieros Civiles, Geólogos, Ingenieros de Minas. Graduados universitarios de otras especialidades directamente relacionadas con la temática. Promedio no menor a 7 (en escala de 1 al 10) en carrera de grado.

## PROPÓSITO

Especializar a profesionales en disciplinas que intervienen en el proyecto, construcción, mantenimiento y operación de túneles y obras civiles subterráneas.

## BECAS

La Escuela de Ingeniería de Caminos de Montaña y la Universidad Nacional de San Juan, ofrecen becas que contemplan: seguro de salud, materiales de estudio. Bonificación total o parcial de matrícula. Alojamiento y Alimentación.

## DURACIÓN

La Carrera tiene una duración de 9 meses, con una carga horaria de 1200 horas distribuidas en 40 horas semanales, de lunes a viernes, incluyendo teoría, trabajos prácticos, salidas de campaña y visitas a obras.

## PLAN DE ESTUDIO

El plan de estudio está compuesto de cinco cursos presenciales  
Curso I: Estudio y proyecto de Túneles,  
Curso II: Construcción de Túneles,  
Curso III: Explotación y Mantenimiento de Túneles,  
Curso IV: Gestión integral del proyecto de Túneles,  
Curso V: Trabajo Final – Proyecto completo de un Túnel u Obra Civil Subterránea

# Maestría en Ingeniería Vial

Acreditada por CONEAU (RESFC-2016-125-E-APN-CONEAU#ME)

La Carrera de Maestría en Ingeniería Vial surge como respuesta a una importante demanda de profesionales viales con alto grado de capacitación, para hacer frente a la necesidad de ampliar y mejorar continuamente las redes viales en el marco de un sostenido crecimiento e integración socioeconómica tanto a nivel nacional como continental.

En tal sentido, está destinada principalmente a ingenieros civiles cuyas expectativas de formación de posgrado trasciendan la especialización puramente profesional, procurando la elaboración de tesis de maestría asociadas a proyectos de investigación y desarrollo dentro del área vial.

# Doctorado en Ingeniería Civil

Acreditado por CONEAU, (RESFC-2017-498-APN-CONEAU#ME)

La Escuela de Ingeniería de Caminos de Montaña a través del área de posgrado ha tenido una activa participación en la creación de este doctorado. Además ofrece cursos, trabajos de investigación, directores de tesis y becas a los interesados en realizar este programa.