

ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

"AGRIM. ALFONSO DE LA TORRE"



Fecha

27 de abril al 04 de Mayo 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

"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: ciento ochenta mil pesos (\$180.000)

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 Vial.

ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

"AGRIM. ALFONSO DE LA TORRE"

Objetivo

Introducir los conceptos relacionados con la tecnología del hormigón, que son esenciales para comprender el comportamiento de este material en función de sus propiedades en estado tanto fresco como endurecido.

Programa

- Tema 1: Tecnología del hormigón. Materiales componentes. Agregados. Resistencia al congelamiento. Reactividad con los álcalis. Cementos: Tipos y características. Aditivos químicos. Propiedades del hormigón en estado fresco y parámetros de control. Trabajabilidad. Cohesión. Contenido de Aire. Temperatura. Peso unitario volumétrico. Propiedades del hormigón endurecido. Resistencia. Durabilidad. Concepto de madurez. Hormigones expuestos al congelamiento. Resistencia al congelamiento. Efecto de la incorporación de aire. Factor de espaciamiento. Influencia de la relación a/c y curado.
- Tema 2: Diseño de Pavimentos Rígidos. Subrasante y Subbases. Tensiones por Cargas y por Temperatura. Dimensiones de las losas y tipos de juntas. Métodos de diseño de pavimentos rígidos: Portland Cement Association (PCA) y AASHTO 1993. Diseño de refuerzos de concreto asfáltico sobre hormigón, y de hormigón sobre asfalto u hormigón, utilizando método AASHTO '93. Nuevos conceptos en el diseño AASHTO: Suplemento 1997 para pavimentos rígidos. Introducción a la Guía Empírico-Mecanicista de Diseño (MEPDG). Ejercicios de aplicación.
- Tema 3. Construcción de pavimentos de hormigón. Obra básica y capas inferiores del paquete estructural. Elaboración y puesta en obra del hormigón. Curado, texturado y ejecución de juntas. Uso de equipos de pavimentación de alto rendimiento. Controles constructivos.
- Tema 4. Conservación y rehabilitación de pavimentos rígidos. Distintos tipos de deterioros y fallas. Trabajos usuales para su corrección. Reparación en espesor parcial y total. Restauración de la transferencia de carga.

Docentes

- Ing. Amelia Carmona
- Ing. Armando Dalimier

ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

"AGRIM. ALFONSO DE LA TORRE"

- Ing. Diego Calo

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