

NIVEL Y NOMBRE DEL PROGRAMA

MAESTRIA EN CIENCIAS DEL TRANSPORTE MENCIÓN INGENIERÍA VIAL
IX Versión (Semipresencial)

FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL – INSTITUTO DEL TRANSPORTE Y VIAS DE
COMUNICACIÓN POSTGRADO EN CIENCIAS DEL TRANSPORTE

DIPGIS

Resolución Facultativa No.868/2023

Vicerrectorado Nota No.1490/2023

OBJETIVO

Formar profesionales especializados en el área vial, competentes con compromiso social, mediante un proceso de gestión académica, orientado a generar investigación e innovación que aporte al desarrollo regional y nacional.

Objetivos Específicos

- Ofrecer capacidades específicas en las diferentes disciplinas de la ingeniería vial ofreciendo capacitación práctica y actualizada con el avance tecnológico y del conocimiento.
- Actualizar al profesional con el uso y aplicación de herramientas de software de diseño geométrico, planificación de transporte, drenaje, modelación BIM y otros de diferentes otras áreas de ingeniería vial que contribuyan a un proceso de diseño más eficiente, utilizando datos para planificar, coordinar, visualizar y probar soluciones en un ambiente colaborativo.
- Introducir al participante en área reciente y nueva como la Gestión Ambiental, Gestión de Riesgos y BIM aplicados al área vial, aspecto que actualmente requiere el profesional dedicado al sector vial.
- Culminar 3 diplomados intermedios mediante la elaboración de una monografía como parte de cada diplomado intermedio adquiriendo mayores conocimientos sobre un área específica cubierta por el programa.

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Se otorga el título de **MAGISTER SCIENTIARUM EN CIENCIAS DEL TRANSPORTE** mención "INGENIERIA VIAL" y 3 diplomados intermedios:

- 1) Diplomado en Planificación y Diseño Vial
- 2) Diplomado en Medio Ambiente y Riesgo en Obras Viales
- 3) Diplomado en Drones y BIM Aplicados a Obras Lineales

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El perfil del participante al curso debe responder a los siguientes requerimientos:

- El curso está orientado a profesionales con formación académica en áreas de Ingeniería Civil y otros relacionados, preferentemente con experiencia en proyectos de diseño, construcción o mantenimiento de obras lineales.
- Contar con título de licenciatura en Ingeniería Civil, Arquitectura, Ingeniería Geográfica u otra carrera relacionada y una buena formación en manejo de computadoras y sistema Windows y métodos y procedimientos de ingeniería de transportes.
- Tener una visión clara de los objetivos, metas y alcance del curso, tomar pleno conocimiento del contenido de las materias y adquirir un compromiso que le permita culminar con éxito sus estudios.
- Contar con el tiempo necesario para cumplir con los deberes y obligaciones exigidos en la Maestría

PERFIL DEL POSTGRADUADO

El posgraduado estará capacitado para desarrollar proyectos en temas relacionados a Planificación de Transporte, Trazado y Diseño de Carreteras, Obras Básicas de Ingeniería Vial, Diseño y Construcción de Pavimentos, Estudio de Impacto Ambiental, Gestión Ambiental, Geotecnia de Proyectos Viales y otras del área.

ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Modulo I. Diplomado en Planificación y Diseño Vial

- 1.1. Ingeniería de Tránsito
- 1.2. Diseño Geométrico Computarizado de Carreteras
- 1.3. Hidráulica y Drenaje Vial
- 1.4. Diseño y Tecnología de Pavimentos Rígidos y Flexibles
- 1.5. Planificación de Transportes
- 1.6. Taller de Monografía

Modulo II. Diplomado en Medio Ambiente, Geotecnia y Riesgo en Obras Viales

- 2.1. Evaluación del Impacto Ambiental en Proyectos Viales
- 2.2. Gestión Ambiental en Proyectos Viales
- 2.3. Auditorias Técnicas a Proyectos Viales
- 2.4. Geotecnia Vial y Estabilizaciones de suelos
- 2.5. Gestión de Riesgos Viales.

Modulo III. Diplomado en Drones y BIM Aplicados a Obras Lineales

- 3.1. Uso de Drones en la supervisión, Seguimiento y Control de Proyectos Viales
- 3.2. Conceptualización de BIM de obras lineales
- 3.3. Modelado BIM de Puentes
- 3.4. Planificación de la Supervisión y Construcción de Proyectos Aplicando BIM 4D
- 3.5. Taller de Tesis

REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Solicitud y formulario de Inscripción
2. CV actualizado y documentos
3. Fotocopia legalizada de Título Académico (inicialmente fotocopias simples)
4. Fotocopia del documento de identidad
5. Certificado de Nacimiento Original (inicialmente fotocopias simples)
6. Fotocopia de Comprobantes originales de pago de matrículas y primera colegiatura
7. Cuatro fotografías 4 x 4 fondo celeste.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Registro de postulantes:	Desde 23/01/2024	Hasta 29/03/2024
Inscripción:	Desde 01/02/2023	Hasta 29 /03/2024
Inicio de estudios	Desde 01/04/2024	Hasta 05/12/2025

DURACIÓN DEL PROGRAMA

24 meses

HORARIOS

3-4 días a la semana: lunes a viernes de 19:00 a 22:00, sábados de 09:00 a 12:00

NÚMERO DE PLAZAS

31

COSTO EN BOLIVIANOS

Matricula: 1.260.00 Bs/año (2 Gestiones)
Costo Colegiatura: 35.000.00 Bs.
Modalidad de Pago: Dos cuotas Iniciales de Bs.4.000 c/u y 18 cuotas mensuales de Bs. 1.500 c/u.

NOMBRE DEL COORDINADOR

M.Sc. Ing. Juan Luis Maldonado Tarifa Teléfono móvil WhatsApp: 71550716

MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Mcal. Santa Cruz Nro. 1175, Plaza del Obelisco Facultad de Ingeniería, Sexto Piso Of. 603
Telefono: 2150076 – 2205000 int. 1714-1712 Celulares: 71550716
E- mail: cienciasdeltransporte@gmail.com
Página WEB: <https://miing.umsa.edu.bo/>