

**MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL TRANSPORTE MENCIÓN INGENIERÍA VIAL NOVENA VERSIÓN-
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL****FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE INGENIERÍA****INSTITUTO DE TRANSPORTES Y VIAS DE COMUNICACION****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.

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

MAGISTER SCIENTIARUM EN CIENCIAS DEL TRANSPORTE mención “INGENIERÍA VIAL” y 2 diplomados intermedios: 1) Diplomado en Diseño Vial 2) 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

ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA**PRIMER MODULO: DIPLOMADO EN 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. Taller de Monografía

Monografía

SEGUNDO MODULO

- 2.1. Planificación de Transportes
- 2.2. Evaluación del Impacto Ambiental en Proyectos Viales
- 2.3. Auditorías Técnicas a Proyectos Viales
- 2.4 Geotecnia Vial y Estabilizaciones de suelos

TERCER MODULO: DIPLOMADO EN DRONES Y BIM APLICADOS A OBRAS

- 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

Monografía

PLANTEL DOCENTE

M.Sc.Ing. Primitivo Condarco Aguilar / 1.1 Ingeniería de Tránsito
M.Sc.Ing. Antony Jhon Moreno Barrenechea/1.2 Diseño Geométrico Computarizado de Carreteras
M.Sc.Ing. Tatiana Amparo Kucharsky Aguilar /1.3 Hidráulica y Drenaje Vial
1.4 Diseño y Tecnología de Pavimentos Rígidos y Flexibles Fernando J. Marcelo Alfaro Santiago/1.4 Diseño y Tecnología de Pavimentos Rígidos y Flexibles
M.Sc.Ing. Juan Luis Maldonado Tarifa/ 1.5 Taller de Monografía
M.Sc.Ing. Waldo Agustin Yanaguaya Apaza/2.1 Planificación de Transportes
M.Sc.Ing. Sergio Augusto Mercado Centellas/2.2 Evaluación del Impacto Ambiental a Proyectos Viales
M.Sc.Ing. Antonio Anaya Valverde/ 2.3 Auditorias Técnicas a Proyectos Viales
M.Sc.Ing. Waldo Antonio Aliaga Aranda/2.4 Geotecnia Vial y Estabilizaciones de suelos
M.Sc.Ing. Ruben Dario Aliendre Martinez/3.1 Uso de Drones en la supervisión, Seguimiento y Control de Proyectos Viales
M.Sc.Ing. Jhon Antony Moreno Barrenechea/3.2 Conceptualización de BIM de Obras Lineales
M.Sc.Ing. Eliseo Jhadiel Villafuerte Oporto/3.3 Modelado BIM de Puentes
M.Sc.Ing. Xavier Enrique Rosales Paniagua/3.4 Planificación de la Supervisión y Construcción de Proyectos Aplicando BIM 4D
M.Sc.Ing. Juan Luis Maldonado Tarifa/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 12/8/2025, hasta 2/27/2026

Inscripciones: 12/8/2025 hasta 2/27/2026

DURACIÓN DEL PROGRAMA

21 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

NOMBRE DEL COORDINADOR

M.Sc.Ing. Jhon Antony Moreno Barrenechea

CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Mcal. Santa Cruz No. 1175, Plaza del Obelisco Facultad de Ingeniería, Piso 6 Of.603

Teléfono: 2150076 – 2205000 int. 1714-1712 Celular: 7582531

Email: cienciasdeltransporte@gmail.com

Página Web: <https://miing.umsa.edu.bo/>

Redes Sociales: Facebook: Itvc Umsa