

FORMULARIO DE OFERTA DE LOS PROGRAMAS DE POSTGRADO

GESTIÓN - 2025

NIVEL, NOMBRE DEL PROGRAMA Y MODALIDAD

MAESTRIA EN CIENCIAS DEL TRANSPORTE MENCIÓN INGENIERÍA VIAL – NOVENA VERSIÓN (Semipresencial)

FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO

POSTGRADO EN CIENCIAS DEL TRANSPORTE - INSTITUTO DEL TRANSPORTE Y MAS DE COMUNICACIÓN
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL - FACULTAD DE INGENIERIA

DIPGIS

Resolución Facultativa No 1299/2024

Vicerrectorado Nota No. 1613/2024

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 Especificos

- Ofrecer capacidades especificas en las diferentes disciplinas de la ingeniería vial ofreciendo capacitación practica 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 y BIM aplicados al área vial, aspecto que actualmente requiere el profesional dedicado al sector vial.
- Culminar 2 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 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

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.

ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA

No.	ASIGNATURAS O SUBMODULOS	HORAS ACADEMICAS			CREDITOS (A + B) / 40
		CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS TOTALES A + B	
PRIMER MODULO: DIPLOMADO EN DISEÑO VIAL					
1	1.1 Ingeniería de Tránsito	34	100	134	3.35
2	1.2 Diseño Geométrico Computarizado de Carreteras	34	100	134	3.35
3	1.3 Hidráulica y Drenaje Vial	34	100	134	3.35
4	1.4 Diseño y Tecnología de Pavimentos Rígidos y Flexibles	34	100	134	3.35
5	1.5 Taller de Monografía	34	100	134	3.35
	Monografía		240	240	6
SUBTOTAL SIN MONOGRAFIA		170	500	670	16.75

SEGUNDO MODULO					
6	2.1. Planificación de Transportes	35	105	140	3.5
7	2.2. Evaluación del Impacto Ambiental en Proyectos Viales	35	105	140	3.5
8	2.3. Auditorias Técnicas a Proyectos Viales	35	105	140	3.5
9	2.4 Geotecnia Vial y Estabilizaciones de suelos	35	105	140	3.5
SUBTOTAL		140	420	560	14.0

TERCER MODULO: DIPLOMADO EN DRONES Y BIM APLICADOS A OBRAS					
12	3.1 Uso de Drones en la supervisión, Seguimiento y Control de Proyectos Viales	34	100	134	3.35
13	3.2 Conceptualización de BIM de obras lineales	34	100	134	3.35
14	3.3 Modelado BIM de Puentes	34	100	134	3.35
15	3.4 Planificación de la Supervisión y Construcción de Proyectos Aplicando BIM 4D	34	100	134	3.35
16	3.5 Taller de Tesis	34	100	134	3.35
	Monografía		240	240	6
SUBTOTAL SIN MONOGRAFIA		170	500	670	16.75

	Tesis de Maestría		500	500	12.5
--	-------------------	--	-----	-----	------

TOTALES MAESTRIA (SIN MONOGRAFIAS)		480	1920	2400	60
---	--	------------	-------------	-------------	-----------

Los dos diplomados intermedios son opcionales, por tanto, no se toma en cuenta la carga horaria de las monografías para la carga horaria de la maestría.

PLANTEL DOCENTE

MAESTRIA Cs. DEL TRANSPORTE Mención INGENIERIA VIAL 9na VERSION

CARGO O MATERIA	PLANTEL
COORDINADOR	Ing.M.Sc. Juan Luis Maldonado Tarifa
PRIMER MODULO: DIPLOMADO EN DISEÑO VIAL	PLANTEL DOCENTE
1.1 Ingeniería de Tránsito	Ing.M.Sc. Primitivo Condarco Aguilar
1.2 Diseño Geométrico Computarizado de Carreteras	Ing.M.Sc. Antony Jhon Moreno Barrenechea
1.3 Hidráulica y Drenaje Vial	Ing.M.Sc. Tatiana Amparo Kucharsky Aguilar
1.4 Diseño y Tecnología de Pavimentos Rígidos y Flexibles	Ing.M.Sc. Fernando J. Marcelo Alfaro Santiago
1.6 Taller de Monografía	Ing.M.Sc. Juan Luis Maldonado Tarifa
SEGUNDO MODULO	PLANTEL DOCENTE
2.1 Planificación de Transportes	Ing.M.Sc. Waldo Agustin Yanaguaya Apaza
2.2 Evaluación del Impacto Ambiental a Proyectos Viales	Ing.M.Sc. Sergio Augusto Mercado Centellas
2.3 Auditorias Técnicas a Proyectos Viales	Ing.M.Sc. Antonio Anaya Valverde
2.4 Geotecnia Vial y Estabilizaciones de suelos	Ing.M.Sc. Waldo Antonio Aliaga Aranda
TERCER MODULO: DIPLOMADO EN DRONES Y BIM APLICADOS A OBRAS LINEALES	
3.1 Uso de Drones en la supervisión, Seguimiento y Control de Proyectos Viales	Ing.M.Sc. Ruben Dario Aliendre Martinez
3.2 Conceptualización de BIM de obras lineales	Ing.M.Sc. Antony Jhon Moreno Barrenechea
3.3 Modelado BIM de Puentes	Ing.M.Sc. Eliseo Jhadiel Villafuerte Oporto
3.4 Planificación de la Supervisión y Construcción de Proyectos Aplicando BIM 4D	Ing.M.Sc. Xavier Enrique Rosales Paniagua
3.5 Taller de Tesis	Ing.M.Sc. Juan Luis Maldonado Tarifa

REQUISITOS DE ADMISIÓN

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

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito: Hasta 01 / 02 / 2025
 Registro de postulantes: Desde 10 / 12 / 2024 Hasta 31 / 01 / 2025
 Inscripción: Desde 01 / 02 / 2025 Hasta 28 / 02 / 2025
 Inicio de estudios Desde 03 / 03 / 2025 Hasta 04 / 12 / 2026
 21 meses

DURACIÓN DEL PROGRAMA

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

Costo Matricula: 1260.00 Bs/año (2 Gestiones)
 Costo Colegiatura: 28.000 Bs.
 Modalidad de Pago: Dos cuotas Iniciales de Bs.4.000 y 3000 y 14 cuotas mensuales de Bs. 1.500 c/u..

NOMBRE DEL COORDINADOR

M.Sc.Ing. Jhon Antony Moreno Barrenechea Teléfono móvil Whatsapp: 75825317

CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Mcal. Santa Cruz No. 1175, Plaza del Obelisco Facultad de Ingeniería, Piso 6 Of.603
 Telefonos: 2150076 – 2205000 int. 1714-1712 Celulares: 75825317
 E mail: cienciasdeltransporte@gmail.com
 Página WEB: <https://miing.umsa.edu.bo/>
 Facebook: **Itvc Umsa**