NOMBRE DEL PROGRAMA

MAESTRIA EN CIENCIAS DEL TRANSPORTE MENCION INGENIERIA VIAL NOVENA VERSION

FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE INGENIERIA – CARRERA INGENIERIA CIVIL INSTITUTO DE TRANSORTE Y VIAS DE COMUNICACIÓN – UNID POSTGRADO

DIPGIS Resolución Facultativa No. Resolución del H. C. U. No.

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.

Obietivos Específicos

- Ofrecer capacidades específicas 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, Gestión de Riesgos y BIM aplicados al área vial, aspecto que actualmente requiere el profesional dedicado al sector vial.
- Culminar al menos 1 de 3 diplomados intermedios mediante la elaboración de una monografía como parte de cada diplomado intermedio adquiriendo mayores conocimientos sobre un área específica cub

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Se otorga el Dipiloma de MAGISTER SCIENTIARUM EN CIENCIS DEL TRANSPORTE mención "INGENIERIA VIAL" y adicionalmente 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 del área vial, 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 contar con 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 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.

Página WEB:

3.5. Taller de Tesis o Monografía

REQUISITOS DE ADMISION

- 1) Solicitud de admisión dirigida al Director de la Carrera.
- 2) Currículum vitae documentado y actualizado.
- 3) Fotocopias legalizadas del título académico y título profesional de licenciatura preferiblemente profesionales que estén trabajando en áreas de relacionadas con la prevención de incendios
- 4) 4 fotografías 4 x 4 con fondo plomo claro o celeste.
- 5) Fotocopia del carnet de identidad.
- 6) Compromiso de pago.

o) compromiso de pago.					
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	Publicación de la Co Registro de postular Inscripción: Inicio de estudios	Desde 2	dio de prensa escri 6 /01/2023 20/02 /2023 01/ 05 / 2023	Hasta Hasta	31 / 03 / 2023
DURACIÓN DEL PROGRAMA	24 (Meses)				
HORARIOS	.3 días a la semana: lunes a viernes de 19:00 a 22:00, sábados de 09:00 a 12:00				
NÚMERO DE PLAZAS	30				
NOMBRE DEL COORDINADOR	M.Sc. Ing. Juan	Luis Maldonado 1	Tarifa Teléfor	no móv	il WhatsApp: 71550716
MAYOR INFORMACION	Dirección: Telefono: E- mail:	Av. Mcal. Santa Cruz Nro. 1175, Plaza del Obelisco Fac de Ingeniería, Sexto Piso Of. 603 2150076 – 2205000 int. 1714-1712 Celulares: 71550716 cienciasdeltransporte@gmail.com			

https://miing.umsa.edu.bo/