

NOMBRE DEL PROGRAMA**MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL TRANSPORTE MENCIÓN INGENIERÍA VIAL 8VA. VERSIÓN****FACULTAD Y/O UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE INGENIERÍA - POSTGRADO EN CIENCIAS DEL TRANSPORTE****DIPGIS**

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

El objetivo general de este curso es continuar formando profesionales suficientemente capacitados en áreas de la Ingeniería Vial, con una visión conceptual clara y un grado de conocimiento, tales que, permitan resolver problemas específicos con un amplio criterio práctico.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Magister Scientiarum en Ciencias del Transporte, mención Ingeniería Vial

PERFIL DE LOS POSTULANTES

Debe tener una visión clara de los objetivos, metas y alcance del curso, tomar pleno conocimiento del contenido de todas y cada una de las materias programadas y adquirir un pleno compromiso que le permita culminar con éxito sus estudios, obteniendo como resultado final, el título de Magister en Ciencias del Transporte.

PERFIL DEL POSTGRUADO

Podrá formular y evaluar proyectos viales, encontrándose en condiciones de proyectar, fiscalizar, supervisar y participar en el diseño y la construcción de carreteras. También estará capacitado para intervenir en el diseño de pavimentos y mantenimiento de vías, proyectando sistemas de drenaje interpretando adecuadamente estudios hidrológicos e hidráulicos. Adquirirá aptitudes para realizar estudios de Impacto Ambiental en proyectos viales, así como efectuar Auditorías Técnicas y Ambientales a este mismo tipo de proyectos.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Para optar al título de Magister, el postulante tiene que haber vencido diecinueve (19) asignaturas obligatorias, que se cursarán en 1900 horas académicas, mismas que incluyen horas presenciales y no presenciales destinadas a presentación de trabajos de investigación y prácticas. Las materias serán Metodología de la Investigación, Estadística Aplicada, Seguridad Vial, Ingeniería de Tránsito, Conceptualización del trazado y diseño geométrico de carreteras, Diseño geométrico computarizado de carreteras, Hidrología, hidráulica y drenaje vial, Diseño y tecnología de pavimentos rígidos y flexibles, Sistemas de información geográfica aplicado al análisis de redes viales, Evaluación del Impacto ambiental en proyectos viales, Auditorías ambientales a proyectos viales, Auditorías técnicas a proyectos viales, Planificación de transportes, Cálculo y diseño de intersecciones viales, Formulación y evaluación de proyectos viales usando el modelo HDM4, Geotecnia vial, Estabilización de suelos, Introducción al diseño y construcción de puentes, Seminario de tesis.

Además para la obtención de este título deben certificarse 500 horas adicionales, destinadas a la elaboración de una Tesis de Maestría con lo cual el programa comprende 2400 horas y 60 créditos. El programa prevé un título intermedio de Especialista en Ingeniería Vial con la presentación de un trabajo de especialidad.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Solicitud de pre-inscripción debidamente llenada en el plazo establecido, Curriculum Vitae actualizado y documentado, Fotocopia legalizada del Título Académico de Ingeniero Civil obtenido en la Universidad Mayor de San Andrés o en cualquier otra reconocida por el Consejo Ejecutivo de la Universidad Boliviana (CEUB), Fotocopia legalizada del Documento de Identidad, Hoja de vida documentada, Certificado original de nacimiento, Cuatro fotografías 4x4 a color fondo celeste, Fotocopia de Recibo/Factura de cancelación de la Primera Matriculación y Primer Pago de Colegiatura

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	30/06/2018
Registro de postulantes:	Desde	01/07/2018
Inscripción:	Desde	01/08/2018
Inicio de estudios	Desde	03/09/2018
	Hasta	31/07/2018
	Hasta	31/08/2018
	Hasta	31/08/2020

DURACIÓN DEL PROGRAMA

2 Años

HORARIOS

Lunes, Miércoles y Viernes de 19:00 a 22:00 y Sábados de 09:00 a 12:00 (Diariamente con docentes extranjeros)

NÚMERO DE PLAZAS

30

BECAS

Ninguna

COSTO

Costo Matrícula: Bs.1,200.00 Bs. (por cada una de las 2 gestiones)

Costo Colegiatura: Bs. 35,000.00 Bs.

Modalidad de Pago: Se ha estimado inicialmente el siguiente cronograma: En el momento de la inscripción previo al inicio de clases se cancelará un monto de Bs.5,000.00.-, al primer mes una segunda cuota de Bs. 3,000.00.- y posteriormente 18 pagos mensuales de Bs.1500 cada uno totalizando un monto de colegiatura de Bs. 35,000.00.-

NOMBRE DEL COORDINADOR

Ing. Ms. Sc. Juan Luis Maldonado Tarifa

MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Mcal Sta. Cruz 1175, Plaza del Obelisco, Edificio Fac. de Ingeniería 6to. Piso, La Paz - Bolivia

Teléfonos: 591-2-2150076 591-2-2204290 Int. 1714 - 1712 - 1711

Email: cienciasdeltransporte@gmail.com

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS ACADEMICAS A + B	CREDITOS (A + B) / 40
PRIMER MODULO ESPECIALIDAD					
1. Metodología de la Investigación	Ing. M.Sc. Juan Luis Maldonado Tarifa	54	46	100	2.5
2. Estadística aplicada	Ing. M.Sc. Antonio Rubén Marino Suxo	54	46	100	2.5
3. Seguridad Vial	Ing. M.Sc. Juan Luis Maldonado Tarifa	54	46	100	2.5
4. Ingeniería de Tránsito	Ing. M.Sc. Primitivo Condarco Aguilar	54	46	100	2.5
5. Conceptualización del Trazado y del Diseño Geométrico de Carreteras	Ing. M.Sc. Aldemar José González Fernández	54	46	100	2.5
6. Diseño Geométrico Computarizado de Carreteras	Ing. M.Sc. Efraín de Jesús Solano Fajardo	54	46	100	2.5
7. Hidráulica y Drenaje Vial	Ing. M.Sc. María Elvira Guevara Alvarez	54	46	100	2.5
8. Diseño y Tecnología de Pavimentos Rígidos y Flexibles	Ing. M.Sc. Fernando Jorge Marcelo Alfaro Santiago	54	46	100	2.5
9. Sistema de Información Geográfica aplicado al análisis de Redes Viales	Ing. M.Sc. Rony M. Arteaga Velásquez	54	46	100	2.5
10. Evaluación del Impacto Ambiental en Proyectos Viales	Ing. M.Sc. Antonio Treviño Paredes	54	46	100	2.5
11. Auditorías Ambientales a Proyectos Viales	Ing. M.Sc. Antonio Treviño Paredes	54	46	100	2.5
12. Auditorías Técnicas a Proyectos Viales	Ing. M.Sc. Antonio Anaya Valverde	54	46	100	2.5
Horas nivel especialidad		640	560	1200	30.0
Desarrollo Trabajo de grado a nivel Especialidad			400	400	10.0
SUBTOTAL		640	960	1600	40.0
SEGUNDO MODULO MAESTRIA					
13. Planificación de Transportes	Ing. M.Sc. Rony M. Arteaga Velásquez	50	50	100	2.5
14. Cálculo y Diseño de Intersecciones Viales	Ing. M.Sc. Efraín de Jesús Solano Fajardo	50	50	100	2.5
15. Formulación y Evaluación de Proyectos Viales utilizando el modelo HDM4	Ing. M.Sc. Marta Beatriz Pagola	50	50	100	2.5
16. Geotecnia Vial	Ing. M.Sc. Waldo Antonio Aliaga Aranda	50	50	100	2.5
17. Estabilización de Suelos	Ing. M.Sc. Waldo Antonio Aliaga Aranda	50	50	100	2.5
18. Introducción al Diseño y Construcción de Puentes	Ing. M.Sc. Ronald L. Sócrates Ruiz Velasco	50	50	100	2.5
19. Seminario de Tesis	Ing. M.Sc. Juan Luis Maldonado Tarifa	50	50	100	2.5
Horas nivel maestría		350	350	700	17.5
Desarrollo Tesis de Maestría			500	500	12.5
Total Horas académicas Segundo Modulo Maestría		350	850	1200	30.0
TOTAL GRADO DE MAESTRIA		990	1410	2400	60.0