

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 Matricula 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 Suño | 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 |