



Maestría en **Ingeniería** en **Vialidad y Transportes**

Fecha de Inicio: 12-nov-2018

Descripción del programa:

- Cubrir el déficit que existe en profesionales especializados en el área de la Ingeniería de Transporte.
- Contribuir a la solución de los problemas de vialidad y transporte en el país, a través de los profesionales preparados en este curso.
- Propiciar la investigación en el área de la Ingeniería de Transporte.
- Dar a los profesionales interesados un amplio conocimiento de materias especializadas en el área de Diseño Geométrico de Carreteras, Tránsito y Transporte, así como de Evaluación y diseño de pavimentos, de manera que puedan solucionar los problemas que a diario se presentan en el área de la Ingeniería de Transporte.
- Promocionar e impulsar la investigación en Ingeniería de Transporte, en base a los problemas de congestión del tránsito y movilidad en general, que se están observando hoy en día en la mayoría de las ciudades del país.
- Formar un primer nivel de investigadores en el área de la Vialidad y el Transporte con el propósito de motivar y fomentar a futuro la creación de un Centro de Investigación de Transporte y Vialidad en el Sur del país.
- Capacitar a nivel de Maestría a docentes de las Universidades del País.
- Identificar y valorar los impactos que las obras de Ingeniería de Transporte provocan sobre el Medio Ambiente.
- Formar profesionales a nivel de consultores especialistas en Ingeniería de Transporte y Vialidad para fortalecer la identificación, el desarrollo y formulación de los proyectos en la etapa de diseño y construcción vial.

Cohorte III

Fecha fin: 12-nov-2020

Perfil de egreso:

El programa de Maestría en Ingeniería en Vialidad y Transportes, espera que el graduado tenga una sólida formación teórica y práctica, de tal manera de que esté en capacidad de realizar investigación, docencia universitaria, asesoría y consultoría en el estudio y planeamiento de obras viales y específicas de transporte, así como para apoyar en la solución de problemas ambientales relacionados con estas áreas. En detalle cubrirá los siguientes aspectos:

- Demostrar que tiene el dominio suficiente del idioma inglés, de manera que le permita comunicarse en esta lengua en forma verbal y escrita.
- Disponer de los conocimientos suficientes, de los métodos y los instrumentos de investigación que le permitan participar en grupos de trabajo multidisciplinarios e interdisciplinarios en proyectos donde intervenga la vialidad y el transporte.
- Poseer una sólida formación para formular, construir, evaluar y fiscalizar proyectos en el área de la maestría, por lo tanto, conocerá profundamente los temas relacionados con la vialidad y el transporte y de aquellos que se presenten en eventos extraordinarios y que requieran su apoyo.
- Adquirir una formación suficiente en las técnicas de investigación de campo y de laboratorio, con aplicación de tecnologías de última generación, para proyectos y/o investigación en el área de la maestría
- Tener un criterio amplio de la importancia que tiene las medidas de control, así como la evaluación y los planes de manejo ambiental que requiere todo proyecto de ingeniería, especialmente aquellos que están vinculados directamente con la vialidad y el transporte.
- Mejorar su capacidad creativa para integrar los aspectos de las diferentes disciplinas que tienen que intervenir en el diseño, construcción y fiscalización de obras de ingeniería vial y de Transporte.
- Identificar, cuantificar, formular y ejecutar proyectos integrados donde la vialidad, el transporte y las ciencias ambientales sean componentes preponderantes de los proyectos.



Maestría en **Ingeniería** **en Vialidad y Transportes**

Cohorte III

Fecha de Inicio: 12-nov-2018

Fecha fin: 12-nov-2020

Malla y Docentes:

Elementos Básicos de Economía
Mgt. Mercy Raquel Orellana Bravo

Metodología de la Investigación
Científica
PhD. Esteban Patricio Samiego
Alvarado

Estadística y Diseño de Experimentos
Mgt. Diego Alejandro Parra González

Evaluación de Impactos Ambientales
PhD. Juan Leonardo Espinoza

Evaluación de Proyectos Viales
Dr. Ricardo Solorio Murillo

Sistemas de Información Geográfica
Mgt. Julio Danilo Mejía Coronel

Legislación del Transporte
Esp. Freddi Humberto Mulla Ávila

Principios de Ingeniería de Tráfico
Mst. Francesc Robusté Antón

Planificación y Políticas del
Transporte
Mgt. Carla Marcela Hemida Palacios

Capacidad de vías e intersecciones,
Niveles de Servicio
PhD. Andrés Sotil Chávez

Gerencia de Tráfico y Seguridad Vial
Dra. Alejandra Medina

Tecnología de Construcción de
Carreteras
Mgt. Daniel Mogrovejo

Diseño y Evaluación de Pavimentos
Mgt. Jaime Asdrubal Bojorque
Iñiguez

Diseño Geométrico de Carreteras e
Intersecciones
Mgt. Jaime Rolando Guzmán Crespo

Cimentaciones y Diseño de Muros
(DISEÑO DE OBRAS DE CARRETERA)
Dr. William Daniel Cobelo Cristia

Cimentaciones y Diseño de Obras en
Carreteras
Dr.. Roberto Luque Nkuques

Estabilidad de Taludes
Dra. Karla Johanna Santacruz Reyes

Proyecto de Diseño Geométrico
PhD. Yasmany Damián Gracia

Proyecto de Tráfico y Transportes
Dr. Gerardo Flintsch

Proyecto de Pavimentos
Mgt. Guilherme Clhalhoyb Dourado