

Presentación

El Tolima es, desde hace unos años, epicentro de la construcción de grandes obras de infraestructura vial de relevancia nacional.

Por ello, el Programa de Ingeniería Civil de la Universidad de Ibagué presenta al colectivo de ingenieros de la región, el presente Diplomado donde se desarrollarán de manera integral las técnicas -tanto teóricas como prácticas- para brindar a los profesionales locales, habilidades y herramientas para ser parte de tan importante proceso, en el desarrollo del Tolima y del País.

Objetivo General

Conocer, evaluar y utilizar herramientas y técnicas que permitan el desarrollo y la conservación de la infraestructura vial, urbana y rural de manera que impulse el crecimiento sostenible de la Región y el País; a través de la apropiación de nuevas tecnologías, con base en la especificaciones y normatividades más recientes.

Dirigido a

Profesionales de la Ingeniería Civil con o sin experiencia en el área de vías, comprometidos con el desarrollo técnico, económico y social de la región.

Estudiantes de Ingeniería Civil que hayan terminado su ciclo de formación profesional, aunque no se les haya otorgado el título correspondiente.

Contenido

Módulo 1: Vías urbanas

Criterios de diseño geométrico

Intersecciones a nivel

Canalizadas

Semaforizadas

Glorietas

Intersecciones a desnivel

Módulo 2: Estructuras viales

Estabilidad de taludes

Muros de contención

Reforzados

Con geotextiles

Puentes

Túneles



Módulo 3: Pavimentos flexibles

Tecnología del asfalto

Construcción de vías (Especificaciones INV 2007)

Patología de pavimentos flexibles

Evaluación, auscultación y mantenimiento

Conferencistas nacionales

Ing. Augusto Ruiz Corredor (Puentes)
Ing. Jorge Ardila Rueda (Túneles)
Ing. Julio Enrique Guevara (Construcción de vías)

Conferencistas locales

Msc. Ing. Ferney Quiñones Sinisterra
Geólogo José Fernando Ovalle
Ing. Carlos Kaffure Ruiz
Ing. Oscar Alfredo Pimiento
Ing. Édgar Ramiro Jiménez

Actualización

Durante el Diplomado se desarrollarán las temáticas relacionadas con los procesos constructivos, con base en las nuevas Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del Instituto Nacional de Vías, dadas a conocer en el año 2007 (INV. 2007).

Visitas técnicas

El costo del Diplomado incluye la participación en las siguientes visitas técnicas:

- Viaductos de la vía Ibagué – Cajamarca.
- Obras de estabilización de taludes en la vía Ibagué – Calarcá.
- Túnel Segundo Centenario (Túnel de la Línea) – Fase I
- Planta de elaboración de mezclas asfálticas.
- Doble calzada Girardot – Bogotá.

Duración

190 horas

Horario

Viernes: 16:00 – 20:00
Sábado: 08:00 – 12:00 y 14:00-18:00

Fecha de inicio

Viernes 6 de junio de 2008

Fecha de finalización

Sábado 20 de septiembre de 2008

Inversión

Particulares
\$ 1 900 000

Egresados Universidad de Ibagué
(Descuento del 10%)
\$ 1 710 000

Estudiantes Universidad de Ibagué
\$ 1 900 000