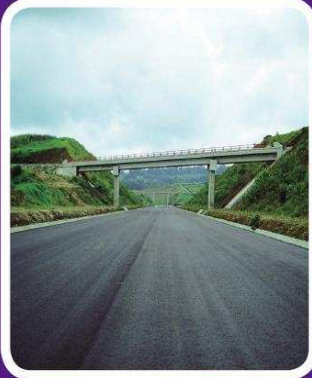


DIPLOMADO EN CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS



DIPLOMADO EN CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS

- 1 NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA CAMINOS, VIALIDADES Y FERROCARRILES:**
Conocer, analizar y estudiar las principales normas establecidas por la SCT, de la obra pública federal, así como las normas y especificaciones de proyecto para infraestructura del transporte; considera las políticas, bases y lineamientos de obra pública del sector Comunicaciones; con el análisis de circulares y oficios del sector. 15 HRS.
- 2 PLANES Y PROYECTOS CARRETEROS Y VIALES GUBERNAMENTALES:**
Conocer los planes en el largo y corto plazo del ejecutivo federal en materia carreteras; Revisión del Programa Nacional de Infraestructura 2007-2012; considerando los Regionales de Inversión a corto plazo. 9 HRS.
- 3 CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA Y CONCESIONES:**
Conocer las formalidades y disposiciones, para licitar y contratar obra pública del sector caminero a nivel federal y estatal incluyendo su financiamiento; Estudio de esquemas para las concesiones, controversias e inconformidades en materia de obra pública. 12 HRS.
- 4 PROYECTO DE CARRETERAS Y VIALIDADES:**
Ingeniería de tránsito; Proyectos carreteros; Proyectos viales urbanos; Proyectos de ferrocarriles urbanos; Terminales de pasajeros y de carga e interconexiones; Señalamiento vial; Impacto ambiental; Seguridad vial, protección al peatón y ciclista; utilizando software para proyectos. 24 HRS.
- 5 CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VIALIDADES:**
Nuevas Tecnologías para el trazo y control Topográfico como la Geotecnia; Movimiento de tierras y Control de calidad. 27 HRS.
- 6 PAVIMENTOS:**
Conocer la nuevas tecnologías que se vienen aplicando en los pavimentos de concreto asfáltico e hidráulico, para lograr superficies de rodamiento mas durables. 27 HRS.
- 7 REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE VIALIDADES:**
Establecer los pasos a seguir en una labor de mantenimiento de gran horizonte en las vialidades, incluye mantenimiento preventivo y correctivo, rehabilitación y modernización, así como reparaciones de urgencias por desastres naturales. 18 HRS.
- 8 PRESUPUESTACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRAS:**
Conocer las técnicas para realizar los cálculos rápidos de los ante presupuestos, costos paramétricos; Cuantificaciones y formulación de catálogos de concepto y programas de obra; Requisitos para licitaciones de obra pública, para concesiones, supervisión y control de obra; incluye software para presupuestos y programas. 12 HRS.

TOTAL 144 HRS.
DURACIÓN 6 MESES



El Diplomado incluye:
Material didáctico.
Diploma ITC - CMIC - STPS