



# TEMARIO

DIPLOMADO EN DISEÑO, CONSTRUCCIÓN  
Y GESTIÓN DE PAVIMENTOS URBANOS

### **MÓDULO N° 1: N.T.E. CE. 010 pavimentos Urbanos**

- Sinopsis del curso
- Introducción
- Estructura de la norma
- Generalidades y definiciones
- Ámbito de aplicación, alcances y limitaciones
- Requisitos y responsabilidades

### **MÓDULO N° 2: Principios de diseño vial urbano**

- Aspectos del tránsito urbano
- Análisis de la circulación urbana
- Estudios básicos
- Regulación del sistema
- Criterios de diseño
- Tipo de intervención
- Clasificación y estructuración vial
- Componentes geométricos de las vías
- Criterios de diseño

### **MÓDULO N° 3: Estudios Básicos de campo y laboratorio**

- Información previa para la ejecución de los estudios y diseño relativa al terreno.
- Técnicas de investigación de campo
- Ensayos de laboratorio
- Requisitos de los materiales
- Control y tolerancias

### **Módulo N°4: Diseño de Pavimentos Urbanos**

- Conceptos de diseño pavimento
- Métodos de diseño y tipos de pavimentos
- Suelos de fundación y materiales de la estructura de pavimentos
- Tráfico de diseño
- Consideraciones de drenaje
- Comportamiento de los pavimentos
- Métodos de diseño de pavimentos flexibles
- Métodos de diseño de pavimentos rígidos
- Método de diseño pavimentos semirígidos
- Apuntes del método de diseño mecanístico empírico AASHTO
- Especificaciones técnicas constructivas
- Pavimentos especiales

### **Módulo N°5: Elaboración de expedientes Técnicos de pavimentos urbanos**

- Aspectos generales
- Contenido mínimo del expediente técnico
- Memoria Descriptiva
- Estudios básicos de ingeniería
- Diseño
- Especificaciones técnicas
- Metrados

- Presupuesto de obra
- Análisis de precios unitarios
- Relación y cotización de insumos
- Fórmula polinómica
- Cronogramas
- Planos
- Anexos

### **MÓDULO N° 6: Construcción de pavimentos urbanos**

- Planificación de la obra
- Procedimiento constructivo
- Equipos y Rendimientos
- Otros factores a tomar en cuenta

### **MÓDULO N° 7: Supervisión y control de calidad en la construcción de pavimentos urbanos**

- Funciones de la supervisión
- Informes de la supervisión
- Controles de calidad

### **MÓDULO N° 8: Mantenimiento de pavimentos urbanos**

- Responsabilidad del mantenimiento
- Evaluación de fallas y daños en el pavimento
- Actividades de mantenimiento
- Tareas de mantenimiento

### FORO

### **MÓDULO N° 9: Gestión de pavimentos urbanos**

- Introducción
- Sistema de gestión de pavimentos
- Componentes del sistema de gestión
- Niveles de análisis
- Resultados