

# TEMARIO:

## DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN, METRADOS, PRESUPUESTOS Y VALORIZACIÓN DE OBRAS VIALES.

### **MÓDULO I: PROGRAMACIÓN DE OBRAS CON MS PROJECT 2016**

- Entorno Ms Project.
- Cómo planificar un proyecto con MS Project.
- La documentación necesaria para la planificación del proyecto.
- Creación de un proyecto dentro del Project 2016.
- Creación, gestión de tareas, programación y seguimiento.
- Creación, gestión, asignación y seguimiento de los recursos.
- Cómo trabajar con los plazos y limitaciones.
- Importancia del tiempo de programación, retardo y plazo de ejecución de tareas.
- Cómo crear líneas de base y los planes provisionales.
- Ejecución de informes de impresión y la información del proyecto.

### **MÓDULO II: NUEVA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO “LEY N° 30225**

- Sistema de contrataciones públicas en el Perú, según la nueva Ley de Contrataciones.
- Expedientes técnicos para licitaciones públicas.
- Licitaciones públicas.
- Responsabilidad de las empresas constructoras.
- Perfil profesional del residente y supervisor de obras.
- Funciones y atribuciones del residente y supervisor de obras.
- Rol del residente y supervisor en obras del Estado.

### **MÓDULO III: METRADOS EN OBRAS VIALES**

- Conceptos generales.
- Metrados de Obras preliminares.
- Metrados de Movimiento de Tierras.
- Metrados de subbases, bases y pavimentos.
- Metrados de obras de Arte y drenaje.

# TEMARIO:

## DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN, METRADOS, PRESUPUESTOS Y VALORIZACIÓN DE OBRAS VIALES.

- Metrados de Transportes.
- Metrados de interferencias.
- Metrados de obras de Señalización y seguridad vial.
- Metrados de protección ambiental y arqueología.

### **MÓDULO IV: ANÁLISIS DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CON S.10 (V. 2005).**

- Análisis de costos unitarios con S-10.
- Elaboración de partidas y sub partidas.
- Los costos directos e indirectos.
- Gastos generales, fijos, variables y utilidades.
- Creación de proyecto y procesamiento de presupuesto de obra.
- Presupuesto contractual.
- Fórmula polinómica.
- Reportes impresos.

### **MÓDULO V: EXPEDIENTES TÉCNICOS EN OBRAS VIALES.**

- Consideraciones generales de expedientes técnicos.
- Administración de los contratos de estudios y expedientes técnicos.
- Revisión, modificación y actualización de expedientes técnicos.
- Formulación de los estudios y expedientes técnicos de obras.
- Análisis de costos unitarios, para la elaboración, programación y valorización de partidas para procedimientos constructivos: Obras preliminares, Movimiento de Tierras, subbases, bases y pavimentos, obras de Arte y drenaje, Transportes, interferencias, Señalización y seguridad vial, protección ambiental y arqueología, otros.

### **MÓDULO VI: VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS VIALES.**

- Valorización y Liquidación de Obras.
- Expediente y Ficha técnica.
- Valorizaciones pagadas y autorizadas.

# TEMARIO:

## DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN, METRADOS, PRESUPUESTOS Y VALORIZACIÓN DE OBRAS VIALES.

- Fórmulas Polinómicas.
- Partidas adicionales, Reajustes y Deducciones de gastos en obra.
- Resumen de Saldos a favor y/o cargo del Contratista.
- Deducciones y Amortizaciones de gastos generales, adicionales.
- Penalidades, multas e Intereses.