



Diplomado en Metrados, Presupuestos, Programación y Valorización de Obras Viales



Módulo 1: 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.
- Taller N°01

Módulo 2: Conceptos Fundamentales sobre el Metrado de Obras

- Concepto teórico de metrados
- Metodología de metrados
- Técnica de metrados
- Análisis de la norma técnica de metrados.
- Estructuración del metrado
- Taller N°02

Módulo 3: Metrados en Obras Viales

- Conceptos generales
- Metrados de Obras preliminares.
- Metrados de Movimiento de Tierras.
- Metrados de sub-bases, bases y pavimentos.
- Metrados de obras de Arte y drenaje
- Metrados de Transportes
- Metrados de interferencias.
- Metrados de obras de Señalización y Seguridad Vial
- Taller N° 03



Módulo 4: Elaborar y Registrar Nuevos Presupuestos

- Conocimientos previos
- Entorno s10
- Elaboración de presupuestos
- Registro del nuevo presupuesto
- Registro del cliente
- Creación de sub-presupuestos
- Hoja del presupuesto
- Adicionar, crear y eliminar títulos y subtítulos
- Adicionar, crear, duplicar y eliminar partidas básicas
- Adicionar, crear, duplicar y eliminar recursos
- Registro de partidas estimadas
- Registro de partidas combinadas o sub partidas
- Costos unitarios: metrados, rendimiento y aportes unitarios
- Procesamiento de costo directo (cd)
- Taller N°04

Módulo 5: Diseñar el pie del presupuesto y Fórmula Polinómica

- Diseño del pie de presupuesto
- Cálculo analítico de los gastos generales
- Segundo procesamiento de costo total (cd + ci)
- Impresión de reportes
- Tipos de reportes
- Cálculo de la fórmula polinómica
- Taller N°05

Módulo 6: Manejo y Administración de Base de Datos

- Copia de seguridad
- Restaurar base de datos
- Eliminar base de datos
- Taller N°06

Módulo 7: Entorno e Ingreso de Información al MS Project

- Introducción a la gestión de proyectos.
- Gestión de proyectos con MS Project.
- Entorno y manejo de herramientas
- Planificación de actividades
- Planificación de los recursos
- Planificación de los costos
- Revisión y ajustes al plan del proyecto
- Planificación de un proyecto.
- Taller N°07

Módulo 8: Seguimiento del Proyecto con MS Project

- Conocimientos previos con respecto al icg
- Línea base y actualización del proyecto.
- Monitoreo de los costos del proyecto
- Revisión de la ruta crítica.





- Valorizaciones
- Evaluar el rendimiento del proyecto con la técnica del valor ganado.
- Emitir la curva "s" final del proyecto.
- Cronograma de adquisición de materiales
- Exportación de informes del S10 al Ms Project
- Taller N°08

Módulo 9: Valorización y Liquidación de Obras Viales

- Valorización y Liquidación de Obras.
- Expediente y Ficha técnica.
- Valorizaciones pagadas y autorizadas.
- 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
- Taller N°09

