

**CURSO ONLINE:**

# ESTIMACIÓN DE COSTOS DE OBRAS



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

## OBJETIVOS

- Aprender a identificar, recopilar y organizar la información necesaria.
- Aprender a ordenar y priorizar las tareas de cómputo.
- Reconocer las partes de una especificación técnica.
- Lograr relacionar metodología constructiva y planificación con el costo.
- Obtener herramientas metodológicas para el armado de los análisis de costo.
- Obtener herramientas de control.
- En resumen: traducir información técnica en valor monetario.

## PÚBLICO OBJETIVO

- Profesionales en las áreas de cómputo y presupuestación de proyectos de ingeniería o arquitectura.
- Está dirigido principalmente a la industria de la Construcción, pero es aprovechable por las áreas involucradas en el desarrollo de obra para Urbanizaciones, Minería, Oil & Gas, Energía, Industriales.

## REQUISITOS

- Ser profesional o estudiante avanzados de las carreras de Ingeniería o Arquitectura o Tecnicaturas relacionadas.
- Disponer de computadora con Excel instalado para la ejecución de los trabajos prácticos.

## CARGA HORARIA

12 horas.

## METODOLOGÍA

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones PowerPoint.
- Análisis de casos reales con trabajo sobre pliegos de obras que traigan los participantes.
- Realización de ejercicios individuales y grupales.
- Trabajo final de planilla de costos.

## Ejercicios previstos

- Extraer los Datos Básicos del Contrato, de un pliego
- Organizar tareas de cómputo.

**CURSO ONLINE:**

# ESTIMACIÓN DE COSTOS DE OBRAS



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**

- Interpretación de Especificaciones técnicas.
- Técnicas para el cálculo de redeterminación, reserva por contingencia y costo financiero.
- Calcular por grupos los parámetros de cierre.
- Armado grupal del precio de oferta.
- Distorsionar una planilla de cotización (Tarea final).

## CONTENIDO

- Métodos de presupuestación.
- Cómputos. ¿Cuándo? ¿Qué?
- Metodología Constructiva. EDT. Planificación.
- Información preliminar.
- Las especificaciones técnicas.
- Costos directos.
- Costo de conceptos básicos. Desperdicios.
- Subcontratos. Prestaciones y ayudas de gremio.
- Análisis de costos unitarios. Estándares.
- Costos indirectos.
- La explosión de insumos: Herramienta de control y algo más.
- Softwares de presupuestación: Herramientas de modelación.

## INSTRUCTOR

**Ing. Víctor S. Rodríguez**

Ingeniero Civil especializado en costos y presupuestación de proyectos de ingeniería. Ha formado parte de los equipos de Oficina Técnica de varias empresas Constructoras y de UT conformadas por las mismas. Actualmente se desempeña como Estimador de costos en la firma WORLEY. Miembro activo de AACEI.

Experiencia docente: adscripto en la cátedra de Ingeniería Sanitaria durante dos años y Auxiliar de Trabajos Prácticos en Instalaciones Eléctricas, Acústica y Luminotecnia en otros dos años en la Facultad Regional Rosario de la UTN.