

**CONTRATACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS**

Los cursos fueron diseñados en módulos cortos, de no más de 2 horas. Se utiliza la plataforma **Cisco Webex Training**, a través de la cual los participantes acceden a presentaciones; cuentan con herramientas que facilitan el aprendizaje y tienen instancias de intercambio con el instructor. Todo esto, desde cualquier lugar del mundo con acceso a Internet, en PC, tablet o celular. Al inscribirse, previo al inicio del curso, los participantes reciben un instructivo sobre el uso de la plataforma.

Fecha y Horario:

6 al 8 de Julio de 9.00 a 12.00 y de 14.00 a 16.00

Aranceles:

Socios \$ 22.000 | **No Socios** \$ 26.400 - Valores expresados en pesos argentinos

Objetivos:

Proporcionar los conocimientos básicos necesarios para poder interpretar, elaborar y revisar documentación técnica de ingeniería.

Brindar conceptos prácticos para gestionar proyectos y obras de la especialidad Medición, Instrumentación y Control.

Revisar procedimientos y normativas que aplican a la gestión de proyectos, donde intervienen proveedores, contratistas, clientes y otros sectores de la empresa.

A quién está dirigido:

Técnicos y profesionales que se desempeñan en áreas de ingeniería, compras, marketing, operaciones y mantenimiento en industrias de proceso, transporte y distribución de hidrocarburos.

También resulta de interés para quienes prestan servicios técnicos de consultoría, asesoría y auditoría técnica.

Programa:**Día 1****De 9 a 12: Proyectos y Obras**

Definiciones, participantes, contratos
Obras privadas, públicas, especiales y fideicomisos
Anteproyectos, proyectos y obras, logística
Especialidades, incumbencias y responsabilidades
Ingeniería conceptual, básica y de detalle
Planificación, organización y control de proyectos
Cronograma de obra y avance de tareas
Constructibilidad, obrador, recursos y servicios
Comisionado y puesta en marcha de instalaciones
Actas de inspección y recepción
Documentación conforme a obra

De 14 a 16: Presupuesto

Presupuestación, compras y contrataciones
Requisición de materiales y servicios
Provisiones, mano de obra y varios
Cálculo de costos, estimación de ingeniería
Repuestos y consumibles, gastos varios
Cronogramas, certificaciones y adicionales

Día 2**De 9 a 12: Gestión de Documentación Técnica**

Identificación y clasificación de documentos
Tipo, formato y copias de documentos
Revisión, verificación y aprobación de documentos
Flujograma y estado de elaborados
Administración, control y archivo de documentos
Normativas, simbología y codificación de instrumentos
Criterios para dibujar diagramas de proceso
Programas y herramientas de gestión
Pruebas FAT y SAT, protocolos de ensayo
Reportes de comisionado y servicio

De 14 a 16: Elaboración de Documentación Técnica

Documentos de proyecto, ejemplos y análisis
Diagramas, típicos de montaje, planos, especificaciones técnicas, listas, hoja de datos, arquitecturas, reportes, gráficos, memorias de cálculo, etc.
Especialidades mecánica, civil, proceso, instrumentación, electricidad, comunicaciones, sistemas, cañerías y recipientes, soldadura, etc.
Programas y herramientas de diseño

Día 3**De 9 a 12: Proyecto Integral**

Documentación ingeniería y obra
Construcción de una estación de medición y regulación de gas natural

De 14 a 16: Licitaciones y Ofertas

Procedimiento y emisión de pliegos licitatorios
Bases de condiciones generales, técnicas y comerciales
Pliegos técnico y comercial, características y contenido
Precalificación de oferentes, condiciones de cotización
Garantías licitatorias, seguros y plazos
Presentación de ofertas técnicas y comerciales
Provisión de materiales y equipos, maquinarias y herramientas
Análisis de ofertas, pre-adjudicación y adjudicación
Evaluación y calificación de contratistas
Bibliografía y referencias. Evaluación técnica

Instructor:**Daniel Brudnick**

Se recibió de Ingeniero Electromecánico orientación Electrónica, en la Facultad de Ingeniería de la UBA, 1978. Realizó la carrera de postgrado de Ingeniería en Gas, en el Instituto del Gas y Petróleo de la UBA, 1982. Ha sido Profesor Titular de Electrónica en la Facultad Regional Haedo de UTN, 1996. Dictó Cursos de Capacitación y Seminarios en diversas Instituciones y Empresas del sector energético. Es Instructor del Instituto Argentino del Petróleo y Gas desde 1992 a la fecha.

Se especializó en análisis, diseño de ingeniería y documentación para obras de Medición, Instrumentación y Control Automático. Elaboró y presentó trabajos técnicos en Jornadas y Congresos Nacionales e Internacionales.

Participó en la planificación, coordinación y supervisión de obras para construcción y adecuación de: Estaciones de Medición y Regulación, Plantas Compresoras, Sistemas de Telesupervisión y Control Remoto SCADA. Profesionalmente trabajó en Solidyne, Modular, Gas del Estado, Tecmasa y Transportadora de Gas del Sur.

[Inscríbete online](#)
[Descargar Formulario De Inscripción](#)
[Calendario de Cursos](#)

para más información solicitarla a cursos@iapg.org.ar