

**CONTRATACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE
PROYECTOS Y OBRAS****Carga Horaria**

16 horas

Objetivo

Presentar los alcances, riesgos y responsabilidades asociados a los contratos de ingeniería y construcción de obras públicas y privadas.

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

Brindar conceptos prácticos para gestionar proyectos de automatización industrial.

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

A quién esta 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**1- Proyectos y Obras**

Definiciones y participantes

Contratos: modalidades, alcances, selección del tipo

Contratos de obras públicas, privadas y fideicomisos financieros

Obras especiales: reforma, restauración y renovación

Actividades: anteproyectos, proyectos y obras

Proyectos: ciclo de vida, etapas, calidad, precisión cambios

Documentos contractuales: memoria descriptiva, cronograma y presupuesto

Equipos de trabajo: especialidades, incumbencias y responsabilidades

Ingeniería: conceptual, básica y de detalle

Gerenciamiento: planificación, organización y control de proyectos

Obrador y servicios, logística de transporte y acopio de materiales

Pruebas, comisionado y puesta en servicio de instalaciones

Documentos de gestión, actas de inspección y recepción

2- Presupuestación

Objeto y contenido del presupuesto. Control presupuestario

Gestión de costos, tipo de gastos, rubros del presupuesto

Compras y contrataciones, requisición de materiales y servicios

Presupuesto de provisiones, mano de obra y varios

Cálculo de costos, estimación de ingeniería, recursos

Repuestos y consumibles, certificaciones y adicionales

Cronograma de obra, avance de tareas

3- Gestión de Documentación

Documentos técnicos, control de elaborados

Identificación de documentos: rotulado y codificación

Especialidad, tipo, formato y copias de documentos

Clasificación y calificación de documentos

Revisión, verificación y aprobación de documentos

Flujograma y estado de elaborados

Administración, control y archivo de documentos

Herramientas para gestión y diseño de documentos

Costo de documentos

4- Elaboración de Documentación

Normativas, simbología en diagramas P&ID

Identificación de instrumentos

Documentos de aplicación general y particular por especialidad

Típicos de montaje, especificaciones técnicas, hojas de datos

Diagramas, planos, listados, esquemas, arquitecturas, gráficos

Memorias de cálculo, estudios, análisis

Procedimientos, reportes, actas, protocolos

Conformes a obra, manuales

5- Licitaciones y Ofertas

Licitación pública y privada, pliego de bases y condiciones

Pliego de especificaciones técnicas y comerciales

Prequalificación de oferentes, procedimiento licitatorio, garantías

Ofertas técnicas comerciales, evaluación y análisis de ofertas

Preadjudicación y adjudicación, certificación de avance

Análisis de ofertas, pre-adjudicación y adjudicación

Evaluación y calificación de contratistas, experiencias

Empresas proveedoras y contratistas del gremio

6- Trabajo de Aplicación

Análisis y discusión del proyecto integral "construcción de una estación de medición y regulación de gas natural" incluyendo:

- elaboración de ingeniería básica

- requisición de materiales y equipos

- elaboración del pliego técnico

- análisis de ofertas y contrataciones

- verificación de ingeniería de detalle

- seguimiento e inspección de obra

- pruebas y comisionado de instalaciones

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. Desarrolló cursos de capacitación interna y trabajos técnicos en diversas Instituciones y Empresas del sector energético.

Es Instructor del IAPG Instituto Argentino del Petróleo y Gas desde 1992 a la fecha. También dicta cursos para CBHE Cámara Boliviana de Hidrocarburos, CIDES Corpotraining Chile y AADECA Asociación Argentina de Control Automático.

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 TGS Transportadora de Gas del Sur.

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