

Seminario Ingeniería de Instrumentación y Control, Entregables™

Fecha: a convenir, 2020

Duración: 3 Días, **Horario:** 8:00 am-4:00 pm.

Lugar: onsite or online.

Inversión: Ver propuesta.

El Seminario contempla la entrega de (1) Un Manual digital que contiene: entregables de Ingeniería, guías actuales, especificaciones y planos de proyectos típicos, para ser utilizados como documentos terminados Rev. 0* por los participantes como ejemplos y guías en sus proyectos actuales, futuros y certificado.

Descripción: Se presentará la metodología para diseñar y desarrollar todos los “entregables” (documentos textos y planos) requeridos por Instrumentación y Control, en todas las fases de un proyecto y su relación con las otras disciplinas de Ingeniería. Incluye ejercicios prácticos de proyectos realizados y construidos por el mismo Especialista de Ingeniería de Instrumentación y Control.

Dirigido a: Ingenieros, Proyectistas, Técnicos, Diseñadores y estudiantes universitarios vinculados a los sectores de Oil & gas, Siderúrgicas, Minerías, Energía Eléctrica, Centrales Azucareros, Papeleras, Empresas de manufactura, Consultoras de Ingeniería, Alimentos y Bebidas, entre otros.

AL FINALIZAR: El Participante aprenderá, sin limitarse, a:

- Conocer todas las actividades que un Ingeniero de Instrumentación y Control tiene que desarrollar en un proyecto.
- Identificar los documentos claves y por qué? El insumo para desarrollar los otros.
- Elaborar toda la documentación con estrategias de ejecución en forma acelerada y aplicadas en proyectos “fast track”.
- Diseñar y desarrollar todos los entregables requeridos en un proyecto típico y en todas sus fases.
- Interpretar Simbología y aplicación de Normas Internacionales: **PDVSA, PIP, API, ISA, ANSI, NFPA, CEN, IEEE** y otras.
- Iniciar el proceso para convertirse en un Ingeniero de Proyectos de Diseño de Instrumentación y Control.

CONTENIDO GENERAL

- **Ingeniería Conceptual | Básica | Detalle:** Fases de un Proyecto | Actividades de Ingeniería de Instrumentación y Control | Criterios de Diseño, Especificaciones Generales, Hoja de Datos. Fundamentos de Áreas Clasificadas.
- Desarrollo de Planos: DTI, Ubicación, Canalización y Detalles de Instalación de Instrumentos. Mejores Prácticas.

METODOLOGÍA Y EJERCICIOS:

- Ingeniería Conceptual presentando el trabajo del ingeniero Argenis García: **“Design and Construction of Latest Generation Cluster (LGC) wells for heavy oil, using cutting-edge technology and best practices in project implementation (I & II)”**, Edmonton, Canadá, WHOC 2011, <http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/682504270.pdf>. ISA Automation Conference and Exhibition 2015, Europa - Oriente Medio - África. 26-27 mayo 2015, Isla St. Regis Saadiyat, Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos. <http://www.isa-emea-expo.org/>.
- Ingeniería Básica/Detalle: Metodología mediante la presentación del “Paper” del Ing. Esp. A. García: **“Especificación de Instrumentos en Áreas Clasificadas, III Jornadas de Automatización de la Industria Petrolera, JAIP/Bogotá, Colombia, 2.012.”**.
- Elaboración de Especificaciones, Hoja de Datos.
- Diseño de Diagramas, Planos y Esquemáticos: P&ID’s, Locations plants, Canalizaciones y detalles de Instalación.
- Mejores prácticas y lecciones aprendidas.

Instructor:

Sr. Argenis Candelario García, Especialista en Instrumentación y Control, Ing. Electricista, de University of Colorado, USA y Post Grado de Especialización en Gerencia de Proyectos, UCAB, Con (35) años de experiencia en gerencia, diseño, mantenimiento, construcción, commissioning, arranque y puesta en marcha, operaciones y capacitación. Trabajó en refinerías, llenaderos de combustibles, plantas criogénicas, plantas compresoras, orimulsión, patio de tanques, estaciones de flujo y descarga, macollas, estaciones de bombas de transferencia y multifásicas, oleoductos, gasoductos, plantas de deshidratación de crudo y endulzamiento de gas. El trabajo contempló coordinación, supervisión y ejecución de proyectos en todas sus fases. Aseguramiento y control de calidad de Ing. QAQC, análisis de riesgo, HAZOP. Los deberes incluyeron especificaciones de procura y construcción, selección de instrumentos y diseño de planos. García es miembro del equipo de Especialistas para el desarrollo y revisión de las normas de Instrumentación del Manual de Ingeniería y Diseño de PDVSA. Instructor Técnico de normas de Ingeniería y Diseño del Centro Internacional de Educación y Desarrollo de PDVSA-CIED. García ha formado a más de 2000 personas, tales como ingenieros, técnicos y operadores.

<http://www.isa-emea-expo.org/speaker/argenis-garcia>.

Por favor contáctenos por <isvcaproyectos@gmail.com>. <isvca@gprons.com>

*Producto terminado