

CURSO

Introducción a la Instrumentación Analítica™

Fecha: a convenir, 2020

Lugar: onsite or online.

Duración: 3 Días, **Horario:** 8:00 a.m.-4:00 p.m.

Inversión: Ver Propuesta.

Descripción: Este curso cubrirá los aspectos introductorios referidos a la Instrumentación Analítica destacando la clasificación, Accesorios, Casetas de Analizadores, Representación en Diagramas de Lazo, Integración a los Sistemas de Control y Evaluación de casos típicos de especificaciones técnicas de diseño para aplicaciones en el área industrial.

Dirigido a: El curso está dirigido a Ingenieros, Proyectistas, Técnicos, Diseñadores y estudiantes universitarios vinculados a los sectores de Oil & Gas, Refinería y Petroquímica, Siderúrgicas, Energía Eléctrica, Centrales Azucareros, Papeleras, Empresas de Manufactura, Consultoras de Ingeniería, Alimentos y Bebidas, Plantas de Tratamiento de Agua, entre otros.

Al finalizar el curso: El Participante estará orientado en:

- Identificar la Importancia de la Instrumentación Analítica en los Sistemas de Control de una Planta
- Establecer los Criterios para la Selección de analizadores de proceso
- Clasificar los Tipos de Analizadores de Proceso
- Evaluar los Sistemas Acondicionadores de Muestra
- Evaluar las Especificaciones de las Unidades Analíticas y Casetas de Analizadores
- Identificar la Integración e Impacto con los Sistemas de Control
- Representar la instrumentación Analítica en los diagramas, esquemáticos y planos generados por los ingenieros de diseño.

Contenido General

- Objetivos de la Instrumentación Analítica y Sistemas de Control de una Planta
- Requerimientos de Diseño y Selección de Analizadores de Proceso
- Criterios de para Selección de los Analizadores de Proceso
- Componentes de los Analizadores de proceso
- Metodología para la calibración y Validación de los Analizadores
- Sistema de Acondicionamiento de Muestras
- Especificaciones de los Analizadores de Proceso
- Casetas de Analizadores
- Integración a los Sistemas de Control
- Representación en Diagramas de Lazos

Requisito: Laptop, PC, Tablet para lectura de documentos con Adobe Acrobat Reader (importante más no indispensable).

Metodología y ejercicios:

- ✚ Mediante las especificaciones y prácticas realizadas, los participantes aprenderán identificar los tipos de analizadores mediante el principio de medición analítica para su implementación en los procesos industriales.
- ✚ El curso incluye un Manual que contiene: Conceptos, Clasificación, Características, Tipos de unidades analíticas y/o integradas a caseta de analizadores para ser utilizados por los Participantes en los ejercicios del curso.

Contáctenos por <isvca@gprons.com>; <isvcaproyectos@gmail.com>.

Instructor: Sr. Argenis Candelario García, Especialista en Instrumentación y Control, Ing. Electricista, (University of Colorado, USA), Especialista en Gerencia de Proyectos, (UCAB), con 40 años de experiencia off-on shore 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, estaciones de bombas, oleoductos, gasoductos, plantas de deshidratación de crudo y endulzamiento de gas. El trabajo contempló supervisión y ejecución de todas las fases de ingeniería, aseguramiento y control de calidad de Ing. QAQC, análisis de riesgo, HAZOP. Los deberes incluyeron specs. y selección de instrumentos y diseño de planos, compras, specs. de construcción. 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. Él ha entrenado a más de 2000 personas, tales como ingenieros, técnicos y operadores. <http://www.isa-emea-expo.org/speaker/argenis-garcia>

Instructor: Sr. Guillermo Villasmil, Ing. Químico, (Universidad del Zulia, Venezuela), Ing. Electrónico (URBE, Venezuela), TUV Functional Safety Engineer Certified. Experiencia: 17 Años en Mantenimiento, Diseño, Construcción, Commissioning, Arranque y puesta en marcha en el área de Instrumentación y Control. Experiencia Laboral: en Refinerías, Plantas de Endulzamiento de Gas, Minas de Extracción de Carbón, Sistemas de Inyección de Agua para Pozos Petroleros, Plantas de Tratamiento de Agua. Desarrollo y Áreas de Aplicación Laboral: Mantenimiento y Diseño de Aplicaciones de Sistemas Fire and Gas Bajo las normas NFPA 72/12/10/17, Sistemas de Instrumentación Analítica Laboratorio y Aplicaciones Industriales, Sistemas Instrumentación de Seguridad de Plantas de Proceso, Sistemas de Control Distribuido, Sistemas de Control basado en PLC's, Sistemas de Control Crítico de Compresores, Evaluación y Seguimiento a Diseño de Plantas de Endulzamiento de GAS. Evaluación de Fluidos en plantas de Tratamiento de Agua. Desarrollo de procedimientos para Mantenimiento de Instrumentación Analítica; Sistemas Instrumentados de Seguridad; Sistemas de Control Distribuidos; Calculo de incertidumbre en procesos de calibración de instrumentos. Adiestramientos Impartidos: Cursos en el área de Ingeniería de Automatización para ingenieros, técnicos y operadores.