



INSTITUTO
AZUL COBALTO

CDPU
Grupo Lucía Botín

Diplomados



Diplomado en Instrumentación Industrial para Sistemas de Medición de Hidrocarburos

El Diplomado en Instrumentación Industrial para Sistemas de Medición de Hidrocarburos del **Instituto Azul Cobalto**, en colaboración con **Universidad Lucía Botín**, está diseñado para formar especialistas en la medición, control y gestión de variables críticas en la industria energética.

En el sector de hidrocarburos, la precisión en la medición no solo impacta la eficiencia operativa, sino también la transparencia comercial, la seguridad industrial y el cumplimiento normativo. La instrumentación industrial se convierte así en un elemento estratégico en toda la cadena de valor.

A lo largo del diplomado desarrollarás competencias para seleccionar, operar, calibrar y supervisar sistemas de medición de hidrocarburos, garantizando la confiabilidad de los datos y el cumplimiento de estándares internacionales en transferencia de custodia.

Objetivo del diplomado

Desarrollar competencias técnicas, analíticas y regulatorias para seleccionar, operar, calibrar y gestionar

sistemas de instrumentación industrial aplicados a la medición de hidrocarburos, asegurando la precisión de los datos, la optimización operativa y el cumplimiento de estándares internacionales.

Duración: 120 horas

Modalidad: 100% en línea

Precio: \$13,000 MXN + IVA

Tipo: Estudio flexible y autónomo

Acompañamiento: Docente en línea

Acceso a plataforma virtual tras la inscripción

Perfil de egreso:

Al finalizar el diplomado, serás capaz de:

Conocimientos:

- Comprender los principios físicos y químicos de la medición de fluidos.
- Reconocer tecnologías de medición de flujo en hidrocarburos.
- Identificar normativas internacionales aplicables.
- Entender procesos de calibración y validación.
- Analizar variables críticas en sistemas industriales.

Habilidades:

- Seleccionar instrumentos de medición adecuados.
- Operar sistemas de medición de flujo.
- Interpretar datos de instrumentación industrial.
- Aplicar procesos de calibración y verificación.
- Gestionar sistemas de medición bajo estándares internacionales.

Actitudes:

- Actuar con precisión técnica.
- Mantener responsabilidad en procesos críticos.
- Desarrollar pensamiento analítico.
- Comprometerse con la seguridad industrial.
- Cumplir con normativas y estándares.

Plan de estudios

Módulo I. Instrumentación básica en sistemas de medición

- Objetivo de la medición
- Introducción, normas y simbología
- Conceptos de medición de fluidos
- Temperatura

Módulo II. Tipos de medición

- Medición de presión
- Determinación de gravedad API y densidad
- Medición de nivel
- Medidores de flujo
- Control automático
- Válvulas

Este diplomado está dirigido a:

- Ingenieros en instrumentación, electrónica o automatización
- Profesionales del sector energético
- Técnicos especializados en procesos industriales
- Personal de refinerías y transporte de hidrocarburos
- Auditores e inspectores en regulación energética

No es necesario contar con experiencia previa especializada en el área. El programa está diseñado para personas que trabajan o tienen actividades adicionales, permitiéndoles estudiar a su ritmo sin descuidar sus responsabilidades.

Qué incluye el diplomado

- ✓ Acceso a plataforma educativa en línea
- ✓ Contenidos estructurados por módulos
- ✓ Materiales académicos y recursos digitales
- ✓ Acompañamiento académico
- ✓ Evaluaciones por módulo

Conoce nuestra oferta académica completa e inscríbete en minutos.

Entra a nuestra página:

www.institutoazulcobalto.com

Elige tu programa, realiza el pago en línea
y comienza a estudiar de inmediato.

Requisitos de inscripción:

Enviar en formato PDF:

- CURP
- Acta de nacimiento
- Comprobante de estudios
- Identificación oficial vigente
- Comprobante de pago

Envío de documentos al correo:

informacion@institutoazulcobalto.com



www.institutoazulcobalto.com

En alianza académica con Universidad Lucía Botín, ofrecemos programas desarrollados por expertos y diseñados para responder a la realidad del entorno profesional.



Av. Insurgentes Sur 1248, San Lorenzo
Tlacoquemecatl, Benito Juárez, CP 03200, CDMX
IAC230510V86