

CONTROL DE PROCESOS CON DCS DELTA V

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa Integral
Duración:	144.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

El curso desarrolla el control de procesos industriales utilizando el sistema DCS DeltaV, abordando señales y funciones discretas, señales y funciones continuas, métodos y estrategias de control de procesos, y la gestión de señales de control. Se estudia la integración coherente de funciones discretas y continuas dentro del DCS, orientada a la operación, supervisión y control estructurado de procesos industriales, mediante el uso sistemático de herramientas funcionales propias del entorno DeltaV.

Módulos y Temario

Módulo 1: Sistema DCS, señales y funciones discretas (36 h.)

Nro.	Tema
1	Fundamentos de DeltaV
2	Arquitectura y planificación de la instalación
3	Sistema Marshalling
4	Sistema Marshalling electrónico
5	Comisionamiento e integración de señales discretas
6	Funciones discretas en DCS

Módulo 2: Señales y funciones continuas (36 h.)

Nro.	Tema
1	Protocolo de comunicación HART
2	Protocolo de comunicación FOUNDATION Fieldbus
3	Comisionamiento e integración de señales continuas
4	Escalamiento y funciones continuas

Módulo 3: Metodos y estrategias de control de procesos (36 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción a los métodos y estrategias de control en procesos industriales
2	Métodos clásicos de control aplicados a procesos industriales
3	Control ON - OFF, PID
4	Estrategias de control de procesos industriales
5	Control Cascada, Ratio, Override, etc

Módulo 4: Gestión de señales de control (36 h.)

Nro.	Tema
1	Señales Di/Do
2	Señales Ai/Ao
3	Bloque de Comparacion y Alarmas
4	Uso de Permisivos e Interlogs
5	Uso de Bloques de programacion para control de señales de control del DCS