

# CLJ410 – AC800PEC

## High Power Rectifier (HPR) Control Builder



### Objetivos del Curso

La Plataforma de Control “AC 800PEC” de ABB es un controlador de alta performance para sistemas de control de procesos pertenecientes a la línea de productos de Control IT.

- Controlador High-Speed para aplicaciones de Power Electronic.
- Controlador para tareas de Low-Speed para unidades de PLC independientes.

El controlador AC 800PEC se configura y programa bajo la herramienta de trabajo Control Builder M, herramienta establecida por ABB para programar bajo la norma IEC61131-3, junto a la herramienta de programación en MATLAB/Simulink.

Los cursos proveen aplicaciones con conocimientos suficientes para que los Ingenieros puedan desarrollar o aplicaciones usando la plataforma AC 800PEC.



### Objetivos de Aprendizaje

Al completar el curso el participante estará en condiciones de:

- Conocer y explicar la arquitectura del System 800xA y la función de los diferentes componentes.
- Crea un nuevo proyecto que permita trabajar en Aplicaciones y Programas.
- Configurar el hardware AC 800PEC correspondiente a las I/O's.

- Diseñar y configurar aplicaciones y programas usando la variedad de lenguajes de la norma IEC61131-3.
- Trabajar con el Setup de conectividad del OPC de AC 800PEC.
- Desarrollar un proyecto con librerías específicas a utilizar.

### Perfil del participante

Training dirigido a Ingenieros programadores, configuradores e integradores de sistemas.

### Prerequisitos

Conocimientos en sistemas eléctricos y electrónica de potencia. Deseable conocimiento en procesos de Minería. Fundamentos demostrables en trabajos con sistemas de control y conocimientos básicos en Windows 10. Haber realizado el curso CLJ400.

### Tópicos

- Arquitectura del System 800xA
- Engineering Workplace <-> PLC Control Builder
- Project y Application Structure
- Hardware AC 800PEC
- OPC Connectivity
- Aplicaciones con programas en FBD y ST.
- Control Modules
- Programa en Sequential Function Charts (SFC)
- Interface MATLAB/Simulink
- Comunicación entre controladores.

### Metodología de la sesión práctica

Curso presencial 50% práctico - 50% teórico

### Duración del Curso

5 días.

## Ruta de aprendizaje para la Operación de un Rectificador de Alta Potencia (HPR)

