

Programación RSLogix 5000

Que aprenderá:

- Características de los PACs, RSLogix 5000 y terminología.
- Fundamentos del estándar IEC-61131.
- La arquitectura y componentes de los PACs y tarjetas de I/O.
- Programación con Tags.
- Programación fuera de línea y en línea.
- Conceptos de seguridad en el control.
- Las principales instrucciones y su aplicación en lógica de escalera, Diagrama de Bloques, Texto estructurado, y SFC.
- Como documentar proyectos.
- Como solucionar problemas comunes.

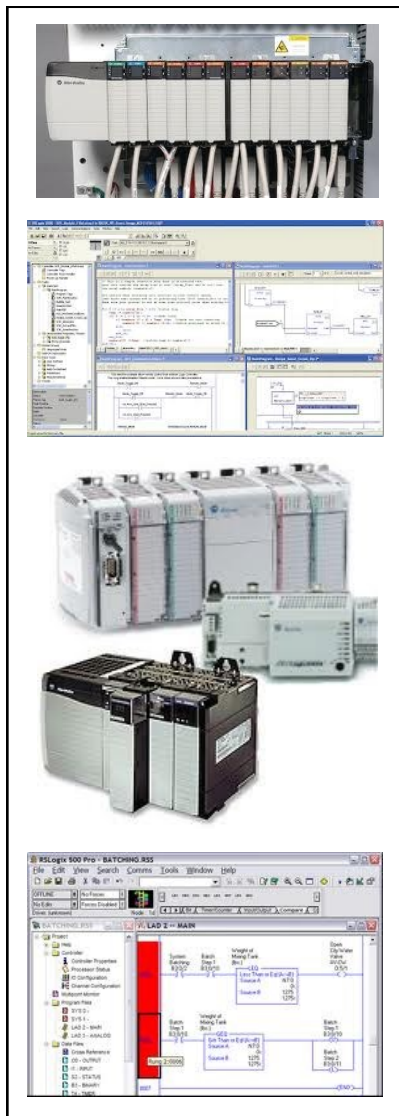
Todo el curso se imparte en el Laboratorio con un PLC por participante.

Quien debe asistir:

- Ingenieros que deseen incursionar en la programación RSLogix 5000 desde una perspectiva técnica sólida.
- Técnicos con algún conocimiento sobre PLCs y que deseen aprender más.
- Estudiantes de Ingeniería.

Conocimientos previos:

Para aprovechar el curso se requiere tener conocimientos básicos de Control Industrial y de PLCs con RSLogix 500 o llevar previamente los cursos de «Control Industrial» y «Programación RSLogix 500».



Núm.	Tema	Contenido	Hrs.
1	Introducción a los PACs	Controladores de Rockwell AB, RSLogix 5000 y Terminología.	0.5
2	Estándar IEC-61131	- Estándares y el IEC-61131. - Fundamentos del IEC-61131-3.	1.0
3	Arquitectura de PACs Rockwell AB	- ControlLogix, CompactLogix, SoftLogix. - Módulos de I/O digitales y analógicos.	1.5
4	Tags	Introducción a los Tags RSLogix 5000	1.0
5	Introducción al RSLogix 5000	Fundamentos, ambiente de desarrollo y Primer proyecto.	1.5
6	Proyectos	Organización de proyectos en RSLogix 5000.	1.0
7	Programación LD	Programación en Lógica de Escalera. Programación en línea.	8.0
8	Características avanzadas	Direccionamiento indirecto, Tipos UDT, Add-On Instruction, GSV y SSV, Fecha/Hora, Power-Up Handler, Interrupciones.	6.0
9	Programación en FB	Programación en Diagrama de Bloque de Función FB y programación Analógica	7.0
10	Programación en ST	Programación en lenguaje de Texto Estructurado ST	3.0
11	Programación en SFC	Programación en Gráfica de Secuencia de Funciones SFC y código ST	6.0
12	Documentación	Como documentar un proyecto.	0.5
13	Solución de problemas	Herramientas, procedimientos y tips para la solución de problemas.	1.0
14	Recapitulación	Repaso y consideraciones finales	2.0
Total Horas:			40.0

***Todo el curso se imparte en el laboratorio de prácticas**