

PROGRAMACION, MANTENIMIENTO Y BUSQUEDA DE FALLA EN SISTEMAS LOGIX5000. (CCPLPB)

Objetivos Generales	Permitir a los participantes poseer las competencias necesarias para identificar y definir un sistema Logix5000, para desarrollar aplicaciones con el software RSLogix5000, interpretar programas que estén en funcionamiento y realizar modificaciones en línea así como realizar el mantenimiento preventivo del hardware, cambio de tarjetas y conexionado del sistema de forma segura , monitorear e interpretar estados de funcionamiento, detectar fallas y discriminar las causas de los estados de alarma entre el Sistema y del proceso que controla. Estación de trabajo (Demo) compartida y manual en Español
Duración	5 Días (40 Horas)
Código Sence	12-3777-45-21

Objetivos Específicos	Contenidos
1. Identificar y definir los programas necesarios para la comunicación con el controlador.	<ul style="list-style-type: none"> - El software de comunicación RSLink - Configuración de drivers de comunicación mediante software RSLinx.
2. Realizar cargas y descargas de programas a un controlador.	<ul style="list-style-type: none"> - Procedimientos de carga y descarga de un proyecto de aplicación. - Ejercicio practico de carga y descarga de programas al controlador
3. Explicar la organización y estructura de un proyecto RSLogix5000.	<ul style="list-style-type: none"> - Interpretación de las tareas de un Proyecto RSLogix - Interpretación de los programas de un proyecto RSLogix. - Interpretación de una rutina de un proyecto RSLogix. - Ejercicio practico de interpretación de organización y ejecución de un proyecto RSLogix.
4. Aprender a monitorear y editar valores de Tag en un proyecto RS Logix5000.	<ul style="list-style-type: none"> - Procedimiento para editar los Tag a través de Tags Windows. - Tipos de data. - Definición de los Alias. - Procedimiento para editar Tags a través de rutinas. - Procedimiento para editar los Tag a través de Tags Windows. - Procedimiento para editar Tags a través de tabla Watch. - Ejercicio practico de monitoreo y edición de Tags Values en un proyecto RSLogix5000.
5. Identificar los Tag de las entradas y salidas en un sistema de Logix5000.	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar los tipos de módulos según sus características. - Identificar los tag de los módulos de entrada y salida. - Ejemplo de Tag de entrada y salida digital. - Ejemplo de Tag de entrada y salida analógica. - Ejercicio practico para identificar los Tag de las entradas y salidas digitales y análogas de un sistema Logix5000



<p>6. Aprender a monitorear series y Tags en un proyecto RSLogix 5000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoreo de Tag y series a través de Tag Windows. - Monitoreo de Tag definidos a través de Tag Windows. - Ejercicio de monitoreo de series y Tag definidos en un Proyecto RSLogix5000
<p>7. Aprender a editar en línea un programa ladder logic de un proyecto RSLogix.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - La edición en línea de un proyecto ladder logic. - Revisión de los componentes del ladder logic. - La verificación de un proyecto y sus componentes. - Ejercicio practico de edición del adder logic en línea de un proyecto RSLogix 5000.
<p>8. Aprender a documentar e imprimir un proyecto en RSLogix 5000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Los documentos de los componentes de un proyecto. - Como configurar el software de display del RSLogix5000 - Como imprimir los componentes de un proyecto. - Ejercicio practico de documentación e impresión de un proyecto RSLogix5000
<p>9. Explicar como buscar componentes en un proyecto RSLogix5000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Como buscar un componente especifico en un proyecto. - Como reemplazar un componente en un proyecto. - Como buscar un componente a través de referencias cruzadas. - Como usar las herramientas del buscador lógico. - Ejercicio practico de búsqueda de componentes en un proyecto Rslgix5000
<p>10. Interpretar un proyecto básico de RSLogix5000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pasos a seguir en la interpretación de un Proyecto desarrollado en RSLogix5000 - Ejercicio practico de interpretación de Un proyecto RSLOGIX5000.
<p>11. Definir las estrategias de mantención preventiva y detección de problemas aplicada a sistema Logix5000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Medidas de mantencion preventiva para sistemas Logix5000. - Estrategias generales de detección de problemas para un sistema Logix5000. - Ejercicio práctico aplicando estrategias de mantención y detección de problemas.
<p>12. Identificar y describir los problemas en el controlador Logix5000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tipos de fallas en un controlador. - Fallas mayores no recuperables. - Como buscar y limpiar una falla mayor y menor. - Ejercicio practico de problemas en el Controlador Logix5000.

<p>13. Aprender a monitorear instrucciones particulares y Aplicar herramientas en un proyecto RSLogix5000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Instrucciones GSV y SSV en RSLogix - Force de valores de e/s digitales y analógicas. - Cambio de estado de bits. - Ejercicio práctico de forzamiento de e/s digitales y Analógicas.
<p>14. Identificar problemas en módulos de entradas y salidas digitales y análogos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar problemas en un modulo de e/s digitales usando los estatus indicadores y el Software RSLogix5000 - Identificar problemas en un modulo de e/s analógicas usando los estatus indicadores y el Software RSLogix5000 - Ejercicio practico de detección de problemas en módulos analógicos y digitales de e/s.
<p>15. Identificar problemas en red Remote I/O 1756.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Los módulos de comunicación Remote I/O. - Problemas que presenta una red Remote I/O - Ejercicio practico de solución de fallas de una Red Remote I/O.
<p>16. Identificar problemas en fuentes de poder del Logix5000 y ruidos eléctricos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Problemas en fuentes de poder del sistema Logix5000. - Ejercicio práctico en la detección de problemas de una fuente de poder. - Los efectos de los ruidos eléctricos en un sistema Logix5000 y como eliminarlos.
<p>17. Utilizar la herramienta TREN CHART para monitoreo de variables del sistema RSLogix5000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Configuración y operación de tendencias graficas. - Ejercicio practico de configuración y asignación de una tendencia grafica.
<p>18. Aprender el manejo de los archivos de proyectos del RSLogix5000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Los archivo con extensión .acd - Como importar y exportar archivos. - Ejercicio practico de manejo de los archivos de un proyecto RSLogix5000.
<p>19. Realizar una practica integrada de detección de problemas en un proyecto RSLogix5000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Practica integrada aplicando las técnicas de detección y análisis de fallas en un sistema Logix5000.
<p>20. Identificar y describir las partes componentes del hardware del Logix5000 y revisar guía de ayuda para detección de fallas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Componentes del sistema de control. - Los componentes y plataformas de Logix5000. - Modos de usas la guía de ayuda de detección de fallas en Logix5000.

Mayor Información visite www.abmatic.cl/capacitacion o Contactar al mail alex.vidal@abmatic.cl

