

## Especialidad Técnica en Automatización Industrial (Duración 10 Meses)

Primer Semestre: Automatización Industrial Allen Bradley	Segundo Semestre: Automatización Industrial Siemens
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programación de PLC Allen Bradley Micrologix y SLC-500               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Software de Programación RSLogix 500</li> <li>1.2. Configuración y Comunicación de los PLC's</li> <li>1.3. Puesta en Marcha y Cableado de los PLC's</li> <li>1.4. Tags, Bit's, Temporizadores, Contadores y Comparadores</li> <li>1.5. Programación de Señales Digitales y Analógicas</li> <li>1.6. Archivos de Datos, Subrutinas y Mantenimiento de PLC's</li> </ol> </li> <li>2. Programación de Pantallas Panel View HMI Scada RSLogix 500               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Software de Programación Factory Talk y RSLogix 500</li> <li>2.2. Programación, Configuración y Comunicación</li> <li>2.3. Variables, Imágenes y Visualización</li> <li>2.4. Visualización de Animaciones, Eventos y Textos</li> <li>2.5. Botones, Lámparas, Temporizadores, Contadores</li> <li>2.6. Programación de Señales Digitales y Analógicas</li> </ol> </li> <li>3. Programación de PLC Compact Logix 5000               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Software de Programación RSLogix 5000 y Studio 5000</li> <li>3.2. Configuración, Cableado y Comunicación</li> <li>3.3. Puesta en Marcha y Cableado de PLC's</li> <li>3.4. Programación de Señales Digitales y Analógicas</li> <li>3.5. Temporizadores, Contadores y Comparadores</li> <li>3.6. Archivos de Datos, Subrutinas y Mantenimiento de PLC's</li> </ol> </li> <li>4. Programación de Pantallas Panel View HMI Scada RSLogix 5000               <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Software de Programación Factory Talk y RSLogix 5000</li> <li>4.2. Programación, Configuración y Comunicación</li> <li>4.3. Variables, Imágenes y Visualización</li> <li>4.4. Visualización de Animaciones, Eventos y Textos</li> <li>4.5. Botones, Lámparas, Temporizadores, Contadores</li> <li>4.6. Programación de Señales Digitales y Analógicas</li> </ol> </li> <li>5. Control de Movimiento y Redes Ethernet Allen Bradley               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Software de Programación RSLogix y Studio 5000</li> <li>5.2. Servo Drive Kinetix 300 y Servomotor Kinetix</li> <li>5.3. Control Local y Red Industrial Ethernet</li> <li>5.4. Topología y Configuración de Intercambio de Datos</li> <li>5.5. Maestro Compact Logix 5000 con Servo Drive Kinetix 300</li> <li>5.6. Maestro Compact Logix 5000 con Variador de Frecuencia Power Flex</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programación de PLC Siemens Simatic S7-1200               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Software de Programación TIA Portal V.13</li> <li>1.2. Configuración, Cableado y Comunicación</li> <li>1.3. Programación de Señales Digitales KOP, FUP y AWL</li> <li>1.4. Temporizadores, Contadores y Comparadores</li> <li>1.5. Procesamiento de Valores Analógicos</li> <li>1.6. Bloques de Datos DB, FC y Mantenimiento de PLC's</li> </ol> </li> <li>2. Programación de Pantallas Simatic HMI Scada con PLC S7-1200 Siemens               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Software de Programación TIA Portal Wincc Profesional</li> <li>2.2. Programación, Configuración y Comunicación</li> <li>2.3. Variables, Imágenes y Visualización</li> <li>2.4. Visualización de Animaciones, Eventos y Textos</li> <li>2.5. Botones, Lámparas, Temporizadores, Contadores</li> <li>2.6. Programación de Señales Digitales y Analógicas</li> </ol> </li> <li>3. Programación de PLC Siemens Simatic S7-300               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Software de Programación Administrador Simatic Step 7</li> <li>3.2. Software de Programación TIA Portal V.13</li> <li>3.3. Configuración, Cableado y Comunicación</li> <li>3.4. Programación de Señales Digitales y Analógicas</li> <li>3.5. Temporizadores, Contadores y Comparadores</li> <li>3.6. Bloques de Datos OB's, DB, FC y Mantenimiento de PLC's</li> </ol> </li> <li>4. Programación de Pantallas Simatic HMI Scada con PLC S7-300 Siemens               <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Software de Programación TIA Portal Wincc Profesional</li> <li>4.2. Programación, Configuración y Comunicación</li> <li>4.3. Variables, Imágenes y Visualización</li> <li>4.4. Visualización de Animaciones, Eventos y Textos</li> <li>4.5. Botones, Lámparas, Temporizadores, Contadores</li> <li>4.6. Programación de Señales Digitales y Analógicas</li> </ol> </li> <li>5. Redes Industriales Siemens Profibus y Profinet               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Software de Programación Administrador Simatic Step 7</li> <li>5.2. Software de Programación TIA Portal V.13</li> <li>5.3. Topología y Configuración de Intercambio de Datos</li> <li>5.4. Comunicación: Maestro S7-300 con Esclavo ET-200</li> <li>5.5. Maestro S7-300 con Esclavo S7-200 y S7-1200</li> <li>5.6. Maestro S7-300 con Esclavo Variador Micomaster</li> </ol> </li> </ol>

**MAXIMO 10 PARTICIPANTES**

**CAPACITATE Y DOMINA TU AREA DE TRABAJO**

- **Estudia Sábados 5 Hrs (DURACIÓN DE 10 MESES) En Horario Sabatino de 13:00 Hrs a 18:00 Hrs**
- **Nota: Cada Módulo tiene una Duración de 4 Sábados Consecutivos**
- **Al Finalizar la Especialidad Recibe 2 reconocimientos oficiales por la STPS (DC-3) y DIPLOMAS**
- **Para Inscribirse es Necesario Solicitar el Formato de Inscripción y Realizar pago de Mensualidad**
- **Inversión Mensual de \$2200.00 "Promoción \$1800.00 si te Inscribes en Septiembre"**
- **Inscripción Semestral \$500.00 "Promoción Inscripción Gratis en Septiembre"**

**70% practica en tableros y 30 % teoria**

**Tel. Escuela: 01 (55) 58976563 y 58970953, Cel. 044 (55) 43820228**

**Dirección de Nuestras Instalaciones: Boulevard Coacalco No. 130 Col. Villa de las Flores,**

**Cd. Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C.P. 55710**

**Email: [contacto@capacitacionempresarialice.com.mx](mailto:contacto@capacitacionempresarialice.com.mx) Web: [www.capacitacionempresarialice.com.mx](http://www.capacitacionempresarialice.com.mx)**

**INSCRIPCIONES ABIERTAS**

