

**Requisición de bienes y Servicios**

Fecha de Emisión (1):  
Junio 27, 2022

Número de Requisición (2):  
**SAC-105**

Nombre del Solicitante (3):	<b>Mtro. Román Amezcua Castrejon</b>
Área de Interés (4):	Dirección de Mecatrónica
Departamento (5):	Académica

*[Firma]*  
**Mtro. Román Amezcua Castrejon**  
Director de la División de Mecatrónica

29 Junio 2022

*[Firma]*  
**Mtra. Soraya Navarro Rayas**  
Títular Secretaría Académica

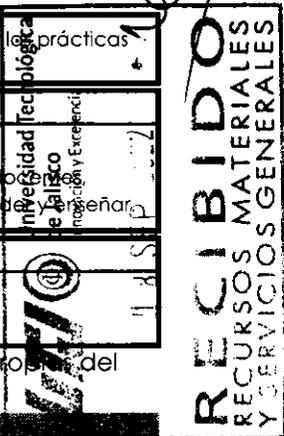
Descripción del producto, bien o servicio (7)	Cantidad (8)	Unidad de medida (9)	Costo aprobado	
			Unitario con IVA (10)	Subtotal con IVA (11)
<p>Curso de capacitación en Automatización y Control Avanzados CP Factory / CP Lab</p> <p>Descripción del servicio: CP Lab : Descripción y operación de las estaciones individuales. Son 8 módulos. funcion eléctrica, mecánica, neumática y de programas DEMO en PLCs. Revisión de conexión de red y ajuste de software MES. Access Point y programas DEMO. Nota: el cliente debe contar con el usb del MES y Ciros.</p> <p>CP Factory : Descripción y operación de las estaciones individuales. Son 12 módulos. Revisión eléctrica, mecánica, neumática y de programas DEMO en PLCs. Revisión de conexión de red y ajuste de software MES. Access Point y programas DEMO. En el módulo de Robot de Ensamble, cambio de Baterías y reajuste de posición inicial y programación de posiciones. En el módulo de robotino, se requiere cambio de pilas de robotino y recarga de programas de sistema operativo Ubuntu. Nota: El usuario debe contar con el USB del MES y Ciros</p>	1	curso	\$ 49,996.00	\$ 49,996.00
<b>Total (12):</b>			<b>\$ 49,996.00</b>	

**Justificación de la adquisición (13):**

Conocer los sistemas de control automatizado de los equipos del Laboratorio FP Factory / CP Lab con el fin de mejorar las prácticas con los estudiantes de los programas educativos.

Objetivo (14):	1. Academia y Calidad
Programa (15):	3. Docentes 1.13 Formalizar y dar continuidad a un programa de formación integral para docentes haciendo énfasis en los aspectos utilitarios para la función específica de aprendizaje.
Unidad/Centro (16):	N/A
Nombre del Revisor (17):	N/A

Manifiesto que es la única alternativa viable para cubrir los requerimientos y las necesidades propias del bien/servicio solicitado.



*[Firma]*  
Dirección de Administración y Finanzas

*[Firma]*  
Secretaría Administrativa

*[Firma]*  
Unidad Centralizada de Compras

