



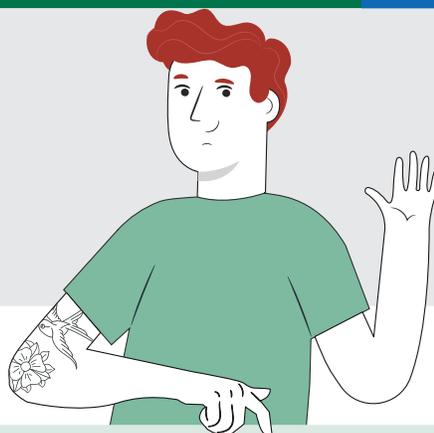
MÓDULO 4

SISTEMAS DE CONTROL DOMÓTICO



RESUMEN DE ACTIVIDADES

SISTEMAS DE CONTROL DOMÓTICO



OBJETIVOS DEL MÓDULO

OA 6

Configurar el funcionamiento automático de sistemas y equipos electrónicos simples, tales como equipos de domótica, ascensores, portones eléctricos, riego automatizado, iluminación y otros, de acuerdo a los requerimientos del proyecto y las especificaciones técnicas del fabricante.

ÍNDICE DE ACTIVIDADES



- 1 Contadores y operadores aritméticos
- 2 Mantenimiento a Sistemas de control de gas
- 3 Sistema ahorro de luz
- 4 Sistema de riego automático

RESUMEN DE ACTIVIDADES



ACTIVIDAD 1 Contadores y operadores aritméticos	
<p>APRENDIZAJE ESPERADO</p>	<p>1. Utiliza equipos de domótica para el control de sistemas electrónicos, de acuerdo a requerimientos y especificaciones técnicas.</p>
<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</p>	<p>1.1 Examina equipos de domótica, siguiendo especificaciones técnicas del fabricante, y los manuales de uso.</p> <p>1.2 Instala equipos de domótica para el control de sistemas electrónicos, según proyecto, respetando protocolo de seguridad y privacidad.</p> <p>1.3 Configura y programa equipos de domótica, de acuerdo a requerimientos y especificaciones técnicas.</p> <p>1.4 Mantiene y mejora los sistemas de domótica, optimizando los recursos, respetando el medio ambiente y especificaciones técnicas.</p> <p>1.5 Realiza pruebas de funcionamiento, aplicando pautas y rutinas establecidas para ello.</p>
<p>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS</p>	<p>B – I – K</p>

RESUMEN DE ACTIVIDADES



ACTIVIDAD 2 Mantenimiento a Sistemas de control de gas	
<p>APRENDIZAJE ESPERADO</p>	<p>2. Mantiene sistemas y equipos electrónicos automáticos, de acuerdo a instrucciones y procedimientos establecidos.</p>
<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</p>	<p>2.1 Opera sistemas y equipo electrónicos considerando ahorro energético de acuerdo a manuales del fabricante y en consonancia con las normas de seguridad personal y de los equipos.</p> <p>2.2 Mantiene sistemas y equipo electrónicos, haciendo uso de herramientas e instrumentos adecuados, de acuerdo a manuales del fabricante y pautas de mantención.</p> <p>2.3 Realiza pruebas de funcionamiento de los equipos y sistemas electrónicos, haciendo uso de instrumentos, protocolos de prueba y normas de seguridad.</p> <p>2.4 Elabora informes técnicos referidos a la mantención y reparación de equipos electrónicos, comunicando en forma clara y precisa los trabajos realizados.</p>
<p>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS</p>	<p>A – B – K</p>

RESUMEN DE ACTIVIDADES



ACTIVIDAD 3 Sistema ahorro de luz	
<p>APRENDIZAJE ESPERADO</p>	<p>3. Implementa los distintos tipos de instalaciones de alumbrado eléctrico en baja tensión, de acuerdo a las indicaciones del proyecto.</p>
<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</p>	<p>3.1 Chequea parámetros básicos de corriente y potencia eléctrica para la instalación de alumbrado, haciendo uso de manuales, instrumentos, de acuerdo a normas eléctricas y de seguridad. 2. Realiza el cableado de circuitos de acuerdo a las especificaciones del plano eléctrico y a la normativa vigente.</p> <p>3.2 Elabora una lista de insumos y materiales requeridos en la instalación de alumbrado de baja tensión, evaluando los costos y tiempos de implementación. 4. Instala y conecta los centros de luces y accesorios de acuerdo a las especificaciones del proyecto, utilizando eficientemente los insumos para los procesos productivos, disponiendo cuidadosamente los desechos y realizando un trabajo en equipo.</p> <p>3.3 Organiza los elementos requeridos para la instalación de alumbrado, considerando herramientas, instrumentos y elementos de seguridad de acuerdo a la normativa vigente.</p> <p>3.4 Monta los componentes y ductos requeridos para la instalación de alumbrado de baja tensión, respetando las normas eléctricas.</p> <p>3.5 Verifica el funcionamiento de las diferentes instalaciones de alumbrado, haciendo uso de herramientas e instrumentos apropiados, respetando la normativa establecida.</p>
<p>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS</p>	<p>A – B – C – I – K</p>

RESUMEN DE ACTIVIDADES



ACTIVIDAD 4 Sistema de riego automático	
<p>APRENDIZAJE ESPERADO</p>	<p>4 Instala equipos electrónicos, según requerimientos del usuario, e instrucciones consignadas en manuales.</p>
<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</p>	<p>4.1 Monta los equipos electrónicos y dispositivos asociados, de acuerdo al manual, siguiendo las instrucciones del proyecto, cumpliendo con los plazos establecidos.</p> <p>4.2 Comprueba el funcionamiento de la instalación, midiendo parámetros en los puntos más relevantes, previendo situaciones de riesgo y enfermedades laborales.</p> <p>4.3 Hace uso de las herramientas y elementos de seguridad requeridos para el tipo de instalación, considerando las condiciones técnicas y de espacio.</p> <p>4.4 Verifica el funcionamiento de los equipos haciendo uso de herramientas e instrumentos apropiados, respetando la normativa establecida.</p>
<p>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS</p>	<p>B – C – K</p>