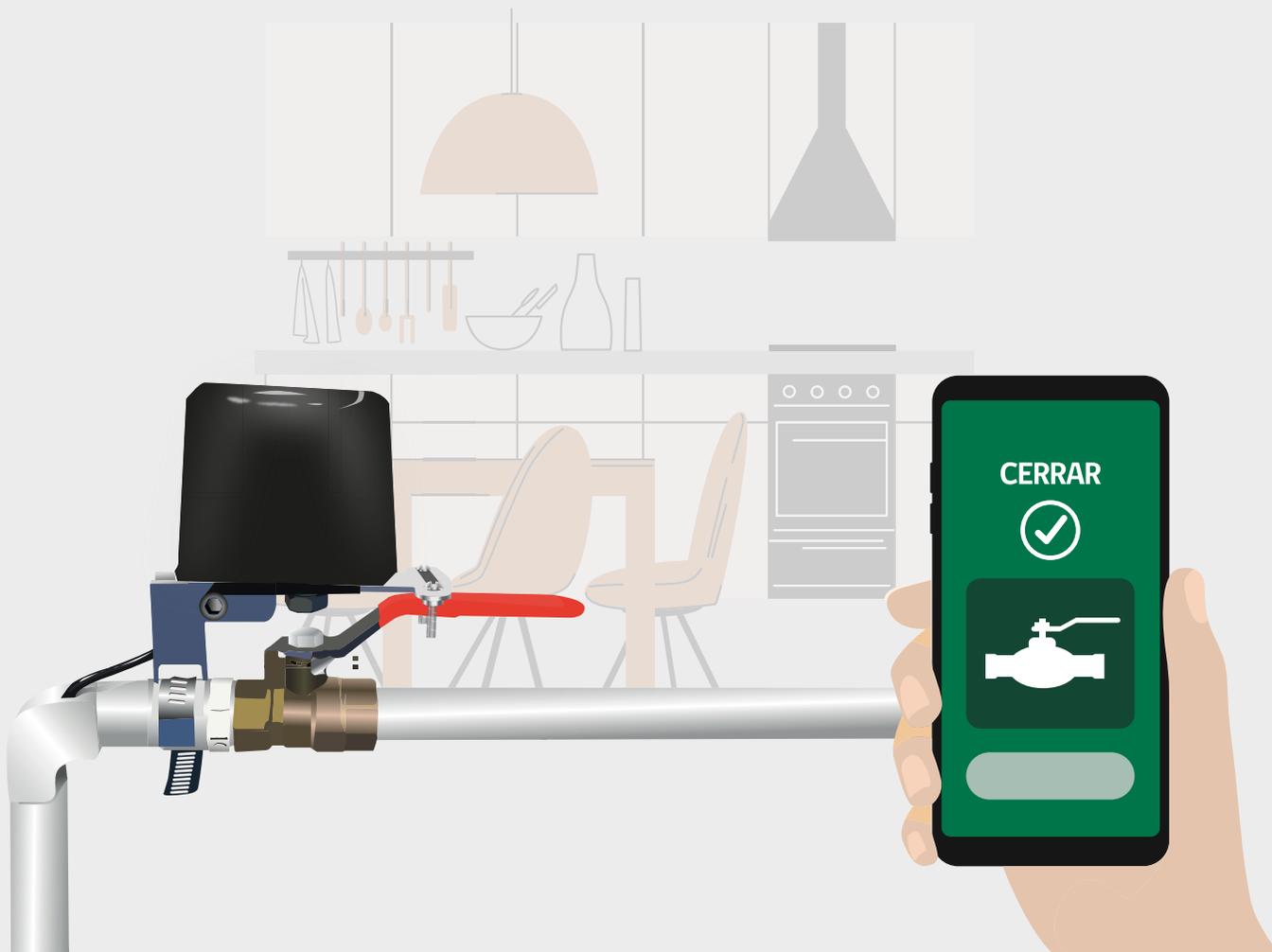




ACTIVIDAD 2

MANTENCIÓN A SISTEMAS DE CONTROL DE GAS



En estos documentos se utilizarán de manera inclusiva términos como: el estudiante, el docente, el compañero u otras palabras equivalentes y sus respectivos plurales, es decir, con ellas, se hace referencia tanto a hombres como a mujeres.

PROPUESTA DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

MANTENCIÓN A SISTEMAS DE CONTROL DE GAS

**Horas Pedagógicas**20 horas teóricas
30 horas prácticas

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

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.

OA Genérico

A-B-K



APRENDIZAJE ESPERADO

2. Mantiene sistemas y equipos electrónicos automáticos de acuerdo a instrucciones y procedimientos establecidos.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

2.1 Opera sistemas y equipo electrónicos considerando ahorro energético de acuerdo a manuales del fabricante, en consonancia con las normas de seguridad personal y de los equipos.

2.2 Mantiene sistemas y equipo electrónicos haciendo uso de herramientas e instrumentos adecuados de acuerdo a manuales del fabricante y pautas de mantención.

2.3 Realiza pruebas de funcionamiento de los equipos y sistemas electrónicos haciendo uso de instrumentos, protocolos de prueba y normas de seguridad.

2.4 Elabora informes técnicos referidos a la mantención y reparación de equipos electrónicos comunicando en forma clara y precisa los trabajos realizados.

MANTENCIÓN A SISTEMAS DE CONTROL DE GAS

METODOLOGÍA SELECCIONADA

Aprendizaje basado en problemas.



COMPETENCIAS

Conocimientos: Ser capaz de realizar mantenimiento.

Actitudes: Realizar pruebas de funcionamiento a sistemas electrónicos.

Habilidades: Detectar fallas en sistemas electrónicos.

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Prepara un equipo de proyección multimedia y un computador para la presentación
2	Revisa todos los recursos de la actividad, y en caso de ser necesario, realizar adecuaciones correspondientes.
3	Organiza grupos utilizando técnicas de colaboración para generar grupos heterogéneos.

MANTENCIÓN A SISTEMAS DE CONTROL DE GAS

Recursos:

- Propuesta de Actividad de Aprendizaje “Mantenición a Sistemas de control de gas”
- Presentación en PPT “Mantenición a Sistemas de control de gas”
- Actividad de conocimientos previos
- Cápsula “Soldadura con caudín”
- Actividad “Cuánto Aprendimos”
- Actividad practica “Mantenición a Sistemas de control de gas”
- Pauta de Evaluación “Mantenición a Sistemas de control de gas”
- Infografía “Mantenición a Sistemas de control de gas”
- Ticket de Salida “Mantenición a Sistemas de control de gas”

EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

1	Presenta aprendizajes, objetivo de actividad y criterios de evaluación.
2	Realiza actividad de introducción a la materia.
3	Expone presentación "Mantenición a sistemas de control de gas".
4	Comparte Cápsula "Soldadura con caudín".
5	Presenta actividad ¿Cuanto Aprendimos?
6	Entrega a estudiantes actividad "Mantenición a sistemas de control de gas".
7	Presenta, acompaña y retroalimenta actividad práctica.



MANTENCIÓN A SISTEMAS DE CONTROL DE GAS

8	Realiza evaluación "Mantencción a sistemas de control de gas".
9	Expone/entrega infografía "Mantencción a sistemas de control de gas".

Estudiantes:

1	Presta atención a presentación de Aprendizajes, Objetivo de Actividad y criterios de evaluación.
2	Realiza actividad de introducción a la materia.
3	Sigue atentamente presentación "Mantencción a Sistemas de control de gas".
4	Observa Cápsula "Soldadura con cautín"
5	Responde actividad ¿Cuánto aprendimos?.
6	Realiza actividad práctica "Mantencción a sistemas de control de gas".
7	Responde evaluación "Mantencción a sistemas de control de gas".
8	Utiliza infografía "Mantencción a sistemas de control de gas".



MANTENCIÓN A SISTEMAS DE CONTROL DE GAS

CIERRE DE LA ACTIVIDAD**Docente:**

1	Retroalimenta a los y las estudiantes en relación con la evaluación y desarrollo de la actividad.
2	Finalmente, presenta una infografía tipo resumen e invita a los estudiantes a responder el Ticket de Salida asociado al desarrollo de la actividad.

Estudiantes:

1	Reflexiona junto a docentes con relación a lo aprendido durante la actividad.
2	Responden ticket de salida de la actividad.

EVALUACIÓN

MANTENCIÓN A SISTEMAS DE CONTROL DE GAS



INSTRUMENTOS SELECCIONADOS

Escala de valoración, evaluación de conocimiento de configuración de PLC mediante software, manejo de contadores y operadores booleanos.



RETROALIMENTACIÓN

Realizar una síntesis de los contenidos aprendidos en la actividad y destacar los puntos más importantes, reiterar en la seguridad y destacar que el trabajo se debe realizar de manera profesional.



RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

MANTENCIÓN A SISTEMAS DE CONTROL DE GAS



RECURSOS

- 1 Presentación en PPT.
- 2 Actividad de Conocimientos Previos.
- 3 Actividad ¿Cuánto Aprendimos?
- 4 Actividad práctica.
- 5 Pauta de evaluación.
- 6 Infografía.
- 7 Ticket de Salida.
- 8 Materiales para realización de actividad práctica.
- 9 EPP.

AMBIENTE

Sala de clases con formato relator y asistentes. Laboratorio con computador.

MATERIAL ADJUNTO

- 1 Hoja de dato de válvula.
- 2 Cápsula "Soldadura con caudín"

