

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Proyectos electrónicos
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Mantenión de un sistema de vigilancia remota
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	10 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p>3. Mantiene equipos electrónicos conforme al tipo de sistema, considerando procedimientos establecidos y especificaciones técnicas del fabricante.</p>	<p>3.1 Elabora un plan de mantenimiento, según uso e instrucciones consignadas en manuales.</p> <p>3.2 Realiza tareas de mantenimiento en equipos electrónicos considerando zonas de instalación, materiales y herramientas requeridas, respetando los tiempos asignados.</p>
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Detección de fallas

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

- › Provoca varias fallas en un sistema de vigilancia remota.

Recursos:

- › Guías de orientación y desarrollo.
- › Distintos tipos de cámaras de vigilancia.
- › DVR.
- › Discos duros.
- › Monitores.
- › *Software*.
- › Laboratorio con internet.
- › Herramientas, instrumentos, accesorios y materiales fungibles implicados en la instalación de sistemas de seguridad.



DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

<p>EJECUCIÓN</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Explica cómo realizar un plan de mantención de equipos de vigilancia. › Instruye a los y las estudiantes en la actividad a realizar. › Apoya a cada uno de los grupos permanentemente. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Organizados en grupos de dos a cuatro integrantes, se distribuyen las tareas referidas a la selección y elaboración del listado de materiales e insumos a utilizar durante la implementación del sistema. › Elaboran un listado de materiales fungibles. › Obtiene información del funcionamiento de cada equipo. › Organizados en grupos realizan un plan de mantención basándose en las especificaciones técnicas de los equipos de seguridad y vigilancia. › Cada grupo reemplaza los equipos dañados, montan y conectan los equipos nuevos para un sistema de vigilancia de cuatro canales, según especificaciones técnicas, utilizando en forma correcta las herramientas necesarias para cada tarea asignada durante la instalación del sistema. › Energizan el sistema y realizan pruebas de funcionamiento de los equipos, toman mediciones de voltaje en los puntos más importantes como por ejemplo en la alimentación de cada cámara. › Revisan los equipos que presenten problemas de conexión o polaridad. › Configuran los equipos, según indicaciones del proyecto, calidad y resolución de imagen, alarmas, hora, fechas, capacidad de grabación y otros, consignados en los manuales técnicos.
<p>CIERRE</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Muestra un video relacionado con la mantención de equipos de vigilancia, concluye y realiza un debate abierto con sus estudiantes.