

PROYECTO SEGUNDA EVALUACIÓN

TEMA 3

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA BÁSICAS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La actividad consiste en, agrupados en equipos de 4-5 alumnos, diseñar y realizar el montaje de la iluminación de una vivienda unifamiliar alimentada mediante energía eólica.

DISEÑO

Diseño del circuito sobre plano, utilizando la simbología estudiada en los contenidos de la asignatura.

MONTAJE

Montaje en el aula taller de una maqueta de una vivienda unifamiliar en la que se realizará la instalación de la iluminación diseñada.

Ejemplos:

<https://youtu.be/qAbQlpxt1O4>

<https://youtu.be/FodojVPdWD4>

RECURSOS

Se proporcionará para el desarrollo de la actividad:

- Cajas. Para ayudar a la construcción de la maqueta de la vivienda unifamiliar. Por ejemplo, de zapatos.
- Leds. Como puntos de luz a distribuir en las habitaciones.
- Cableado.
- Interruptores.
- Dinamo.
- Molino de viento.

Además, se proporciona cola, herramientas para cortar y cinta aislante, necesarios para el montaje y que se encuentran en el aula taller.

EVALUACIÓN

El objetivo final del proyecto es diseñar y realizar el montaje de la iluminación de la maqueta, por lo que se comprobará en clase su funcionamiento. Además, se valorará la originalidad de la solución final y el trabajo cooperativo del equipo.