

COLEGIO INSTITUTO TECNICO DISTRITAL LAUREANO GOMEZ

AREA DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA J.M.

GRADO ONCE

TALLER RECUPERACION FUNDAMENTOS

Realizar un trabajo a mano en hojas cuadriculadas a mano con sus respectivos dibujos, ese mismo día se hará evaluación del taller

1. Defina los siguientes términos y haga el dibujo real y su símbolo:
 - a. Resistencia y clases
 - b. Bobina y clases
 - c. Relé y clases
 - d. Transistor y clases
 - e. Condensador y clases
 - f. Diodo y clases
 - g. Transformador y clases
 - h. Sensores para arduino
2. ¿Qué es arduino? Tipos de arduino
3. Defina Software libre y hardware libre
4. ¿Cómo está construido un transistor y cómo funciona? Realice los dibujos
5. ¿Cómo pruebo un transistor con un multímetro?
6. ¿Qué es un relé y cómo funciona? haga los dibujos
7. ¿Qué es una fotoresistencia y cómo funciona? Haga los dibujos
8. ¿Qué es una celda solar o panel solar y cómo funciona? Haga los dibujos
9. Escribo el código de colores de las resistencias eléctricas y hago 5 ejemplos calculando el valor de tolerancia
10. Haga un listado de los sensores que se le pueden conectar a arduino y cómo funcionan cada uno. Hacer los dibujos de cada uno.