



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Trabajo individual pedagógico N° 5

Módulos: **I.E.D.**

Nivel: **3ro medio B**

Profesor: **Jorge Zavala R.**

Aprendizaje Esperado N° 1: Monta ductos y canalizaciones para instalación eléctrica domiciliaria, de acuerdo a los planos, al proyecto eléctrico y a la normativa vigente.

OA 3 Ejecutar instalaciones de alumbrado en baja tensión con un máximo de 10 kW de potencia instalada total, sin alimentadores, aplicando la normativa eléctrica vigente.

Estimados alumnos (as) del 3ro B, nuevamente les escribo para manifestar con mucha preocupación la falta de comunicación que existe por parte de ustedes con el profesor que imparte los cuatro módulos de la especialidad, solo dos jóvenes (una dama y un varón) se comunicaron vía whatsapp en abril para plantear dudas, aclarar conceptos y conocer la dinámica de las diferentes actividades.

SI QUIERES APRENDER Y SER UN BUEN ELÉCTRICO, CONSULTA UNA Y MIL VECES.

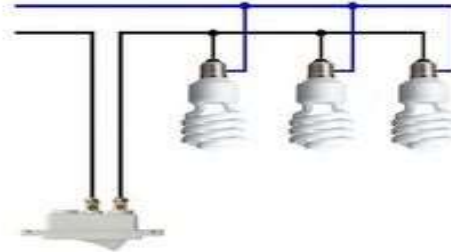
Los circuitos eléctricos tienen cinco elementos base que debemos conocer al momento de diseñarlos o ejecutarlos.

Las fuentes de energía. Sirven para alimentar los circuitos y pueden ser varias. Estas fuentes de energía nos proporcionan electricidad para que funcionen los circuitos eléctricos y los aparatos que conectamos a ellos. Pueden ser: centrales generadoras, pilas, baterías, generadores.



Los conductores eléctricos: Es por donde circula la electricidad de la instalación eléctrica. Ellos transportan y distribuyen la energía eléctrica para su consumo de manera segura. Pueden ser cables, alambres, cordones, calecos, etc.

Los mecanismos eléctricos (interruptores, enchufes): son los encargados de abrir y cerrar el circuito eléctrico y proporcionar electricidad a los diferentes receptores, para que estos funcionen.



www.instalacioneselectricasresidenciales.blogspot.com



Los receptores o centros de consumo: son la parte final de los circuitos eléctricos, estos al recibir electricidad nos proporcionan entre otras cosas luz, calor, movimiento y sonido entre otros muchos usos.

La Protección: Es la parte más importante de todo circuito ya que protege al operario, los bienes materiales y la vida de las personas. Dentro de ellas tenemos los protectores diferenciales, los disyuntores y los fusibles entre otros.



Actividad. Buscar y copiar tres circuitos básicos en donde la fuente de energía sea una pila o batería.