

Taller de Instalaciones eléctricas Laboratorio de Maquias Eléctricas

AI-03-25- Conductores y aislantes (Actividad Individual)

Estas actividades individuales son obligatorias para los tres talleres y para LME

1. Acceder al siguiente enlace, disponible en el AVM del curso, en la sección **Actividades y tareas individuales AI**:

LA ELECTRICIDAD

<http://www.ieslosalbares.es/tecnologia/Electricidad%20II/index.html>

Una vez que accedieron les mostrará la Fig. 1

LA ELECTRICIDAD
CORRIENTE ELÉCTRICA
CONDUCTORES Y AISLANTES
CIRCUITO ELÉCTRICO
COMPONENTES ELÉCTRICOS
SIMBOLOGÍA
MAGNITUDES ELÉCTRICAS
LEY DE OHM
CIRCUITO SERIE, PARALELO Y MIXTO
RIESGOS ELÉCTRICOS
EL CORTOCIRCUITO
AUTOEVALUACIÓN
AUTORÍA

CONDUCTORES Y AISLANTES

Las sustancias que disponen de una enorme cantidad de "electrones libres" que pueden moverse a través del material reciben el nombre de **conductores**. Todos los metales son conductores, especialmente los metales nobles tales como platino, oro o plata; aunque su gran inconveniente es el precio. Por este motivo se recurre a otros materiales que también conducen la electricidad suficientemente bien y son más económicos como el cobre y el aluminio.

En la foto de la derecha se puede observar un cable de cobre (conductor) recubierto de plástico (aislante).

Los materiales que no conducen la electricidad se llaman **aislantes** como por ejemplo los plásticos, el vidrio o la madera. En este caso los electrones están fuertemente unidos al núcleo.



Fig. 1: Conductores y Aislantes

2. Hacer clic sobre el tema **CONDUCTORES Y AISLANTES**, que se corresponde con la actividad de hoy.

La actividad es interactiva, primero se lee la explicación y luego te da una serie de actividades relacionadas, que te permite saber si comprendiste el tema

3. Una vez completada la actividad, seleccionar, copiar, pegar en un doc. Y cambiar el tamaño de letras a 11 o 12, ajustar el tamaño de las figuras, pasarlo a pdf. Y subir la tarea al AVM.

Nota: La actividad es **Individual**, comenzaremos con actividades interactivas disponibles on line (En Línea).