



## ▶ Física

Conductores y aislantes eléctricos



# Conductores y aislantes eléctricos

Los mejores conductores eléctricos son metales, como el cobre, el oro, el hierro, la plata y el aluminio, y sus aleaciones, aunque existen otros materiales no metálicos que también poseen la propiedad de conducir la electricidad, como el grafito o las disoluciones y soluciones salinas (por ejemplo, el agua del mar).



# Conductores y aislantes eléctricos

- Un aislante eléctrico es un material con escasa [capacidad de conducción](#) de la [electricidad](#), utilizado para separar conductores eléctricos evitando un [cortocircuito](#) y para mantener alejadas del usuario determinadas partes de los sistemas eléctricos que de tocarse accidentalmente cuando se encuentran en tensión pueden producir una descarga. Los más frecuentemente utilizados son los materiales [plásticos](#) y las [cerámicas](#). Las piezas empleadas en torres de alta tensión empleadas para sostener o sujetar los cables eléctricos sin que éstos entren en contacto con la estructura metálica de las torres se denominan [aisladores](#)



# Campo y potencial eléctrico

## CAMPO ELECTRICICO

- Campo eléctrico. Definición: Un campo eléctrico es un campo de fuerza creado por la atracción y repulsión de cargas eléctricas (la causa del flujo eléctrico) y se mide en Voltios por metro (V/m). El flujo decrece con la distancia a la fuente que provoca el campo.

## POTENCIAL ELECTRICICO

- El potencial eléctrico o potencial electrostático en un punto, es el trabajo que debe realizar un campo electrostático para mover una carga positiva desde dicho punto hasta el punto de referencia, dividido por unidad de carga de prueba. ... La unidad del Sistema Internacional es el voltio (V)