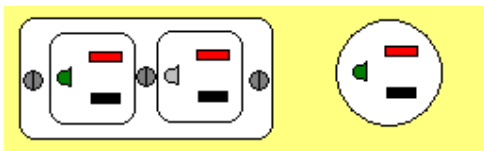


## Fundamentos básicos sobre electricidad

### Instalación de un tomacorriente

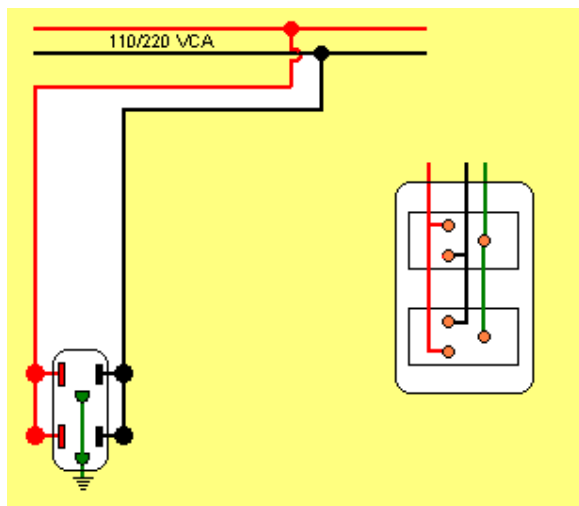
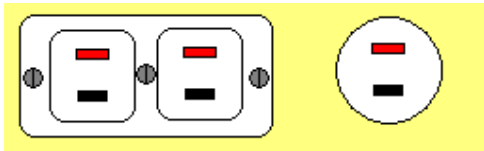
Veremos ahora como instalar un tomacorriente. Los tomacorrientes se denominan como **polarizados** y **no polarizados**, estos son los más utilizados en una casa normal, aunque para proteger todos los aparatos conectados lo ideal es que se coloquen tomacorrientes polarizados.

NOTA: No olvides desconectar la energía eléctrica, así evitaras accidentes y trabajaras con toda confianza.



**Tomacorriente polarizado:** Este tomacorriente se caracteriza por tener tres puntos de conexión, el vivo o positivo, el negativo y el de tierra física, es muy importante el uso de estos tomacorrientes. A la derecha un ejemplo de la espiga que se utiliza.

**Tomacorriente no polarizado:** Este tomacorriente únicamente tiene 2 puntos de conexión, el vivo o positivo y el negativo; este tipo de tomacorriente no es recomendable para aparatos que necesiten una protección adecuada contra sobrecargas y descargas atmosféricas. A la derecha un ejemplo de la espiga que se utiliza.



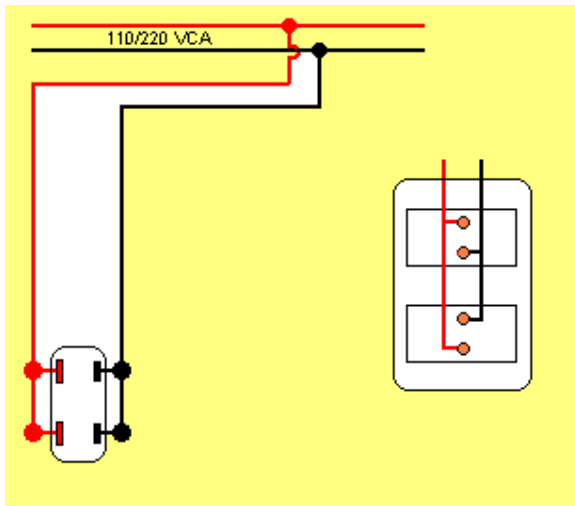
Para la instalación de un tomacorriente se debe de desmontar la toma anterior quitando los tornillos que aseguran el tomacorriente a la caja, luego, aflojar los tornillos que aseguran los cables y colocar el nuevo. Si es una instalación nueva, primero debemos de colocar los cables dentro del tubo y proceder como se hizo con los interruptores, ver [Interrupor simple](#) e [Interrupor múltiple](#). En el caso de los tomacorrientes los cables se conectan al positivo y negativo de la instalación directamente.

En la figura puede verse que debemos de conectar tres cables para instalar un tomacorriente polarizado:

**ROJO:** Este debe de conectarse a la línea viva o positiva de la instalación eléctrica.

**NEGRO:** Este debe de conectarse a la línea negativa de la instalación eléctrica.

**VERDE:** Este corresponde a la [tierra física](#) instalación eléctrica.



En el caso de un tomacorriente no polarizado se deben de conectar dos cables:

**ROJO:** Este debe de conectarse a la línea viva o positiva de la instalación eléctrica.

**NEGRO:** Este debe de conectarse a la línea negativa de la instalación eléctrica. Para una instalación nueva seguir los pasos indicados en [Interruptor simple](#) e [Interruptor múltiple](#).

No hemos utilizado símbolos para estos casos ya que lo que se pretende es enseñar de forma simple como instalar tomacorrientes. Esperamos que este tutorial sea de utilidad para los

estudiantes y personas que deseen hacer sus propias instalaciones eléctricas.

**Este material didáctico es de uso educativo, por ningún motivo se permite su uso comercial. Quien desee utilizarlo en un sitio web, puede hacerlo, siempre y cuando se mencione la fuente y sus autores.**

Copyright © electricidadbasica.net. Todos los derechos reservados.