



# Tecnología

Ing. Jonathan Elías Romo López



## ¿Qué es un empalme?

**INSTRUCCIONES: Completa el texto seleccionando la palabra correcta**

húmedos      aislar      cortocircuito      empalme      eléctrica

coaxiales      electricistas      inadecuado      corriente      técnica

Un \_\_\_\_\_ o enlace de cableado eléctrico es la unión de 2 o más cables de una instalación \_\_\_\_\_ o dentro de un aparato o equipo electrónico. Aunque por rapidez y seguridad hoy en día es más normal unir cables mediante fichas de empalme y similares, los electricistas realizan empalmes.

La realización de empalmes es un tema importante en la formación de los \_\_\_\_\_ (y electrónicos) ya que un empalme \_\_\_\_\_ o mal realizado puede hacer mal contacto y hacer fallar la instalación. Si la \_\_\_\_\_ es alta y el empalme está flojo se calentará. El chisporroteo o el calor producido por un mal empalme es una causa común a muchos incendios en edificios. Antes de trabajar en la instalación eléctrica de un edificio o de un equipo eléctrico/electrónico se debe tener la formación \_\_\_\_\_ necesaria.

Las normativas de muchos países prohíben por seguridad el uso de empalmes en algunas situaciones. Es común la prohibición de realizar empalmes donde se puedan acumular gases inflamables.

Debe consultarse la normativa de cada país en caso de duda.

Cuando hay que unir cables \_\_\_\_\_ (datos, vídeo, antena, etc) es preferible emplear conectores en lugar de empalmes pues un empalme inapropiado puede modificar la impedancia del cable y alterar la señal.

Una vez realizados los empalmes eléctricos se pueden soldar para conseguir un mejor contacto. Si existe el riesgo de \_\_\_\_\_ con otros empalmes o cables se deben \_\_\_\_\_ mediante algún tipo de cinta aislante. Asimismo, para protegerlo del agua, la lluvia o los ambientes \_\_\_\_\_ pueden usarse cinta vulcanizada.