

ESCUELA: E.P.E.T. Nº1 DE CAUCETE

PROFESORES: IBACETA CRISTIAN

LEYES RUBEN

GARCIA JOSE

AÑO: 1º año 1º, 2º y 3º div

TURNO: MAÑANA Y TARDE

AREA CURRICULAR: ELECTRICIDAD

TITULO DE LA PROPUESTA: Corriente Eléctrica.



Puedes consultar a los siguientes correos:

Para el curso 1º1º - Profesor Ibaceta Cristian: cristianibaceta274@gmail.com.

Para el curso 1º3º - Profesor Leyes Rubén: electronica_cauce@hotmail.com.

Para el curso 1º2º - Profesor García José Luis: maiq29280@gmail.com.

INTRODUCCIÓN

Corriente eléctrica

Es el paso de electrones a través de un conductor. Los electrones libres de un conductor se encuentran constantemente en movimiento y cambiando posiciones en forma de vibraciones. Si una fuente de alimentación de energía (Batería o Generador de Corriente continua) se conecta a ambos extremos de un circuito eléctrico, los electrones libres casi instantáneamente comienzan a moverse a lo largo del conductor en una sola dirección, lo cual se considera que sale del polo negativo de la fuente generadora y regresa penetrando por el terminal positivo.

Tipo De Corriente Eléctrica:

Corriente Estática:

Es la electricidad quieta o en reposo: por ej.: una regla de plástico cargada con electricidad por frotamiento en nuestro cabello.

Puedes observar el siguiente video explicativo:

- <https://www.youtube.com/watch?v=OZXjclP5xj0>

Corriente Continua:

Es cuando la corriente circula en un solo sentido. Los generadores de corriente continua (c.c.) son pilas, acumuladores, etc.

Corriente Alterna:

Cuando en el generador cambia constantemente la polaridad y como consecuencia el sentido de circulación, siendo variable su valor.

Puedes observar el siguiente video explicativo de corriente continua y alterna:

- <https://www.youtube.com/watch?v=txi2Ulltk7U>

EMPALMES

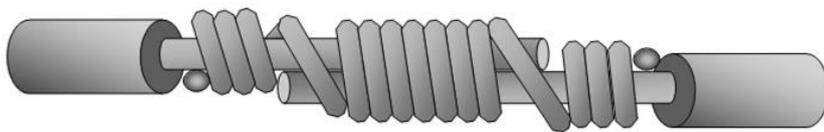
EMPALMES DE CONDUCTORES

Para poder formar circuitos debemos unir entre si los distintos elementos que lo componen por medio de cables, los que a su vez requieren ser unidos para establecer la circulación de la corriente eléctrica; dichas uniones se denominan empalmes.

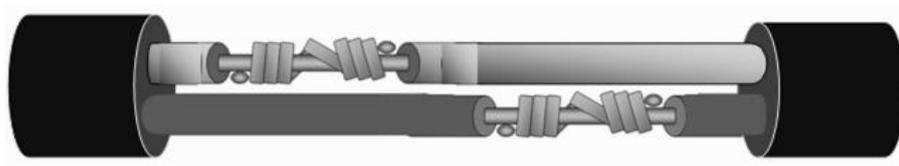
Los empalmes pueden ser de prolongación o derivación, practicándose la forma más apropiada al tipo de unión que se requiera así tendremos los siguientes tipos de empalmes:

TIPOS DE EMPALMES

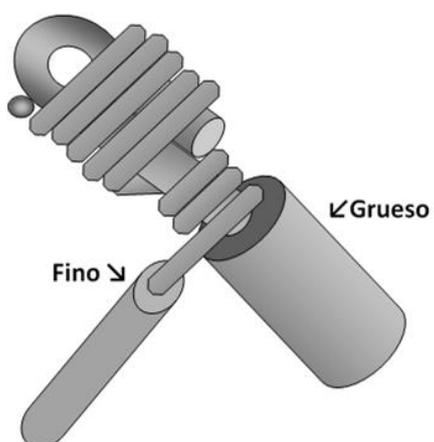
Unión por ligadura ∨



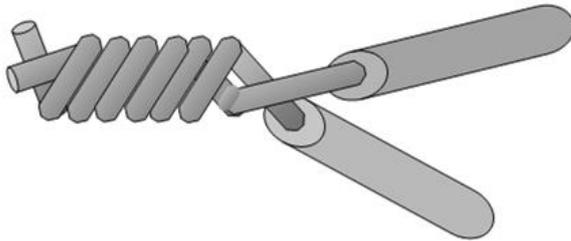
Unión simple en cable múltiple ∨



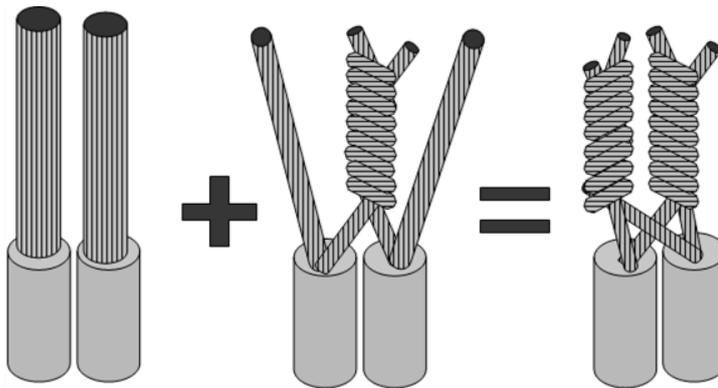
Unión en cambio de sección ∨



Empalme simple ∨

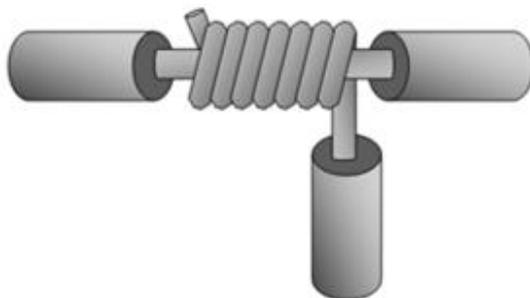


Empalme simple doble ∨

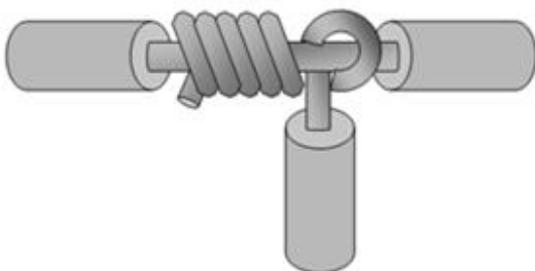


DERIVACIÓN

Ramal Simple ↓



Ramal Anudado ↓



- [También puedes consultar en la Web tipos de empalmes y forma adecuada de pelar un cable.](#)

Actividades

a) Le proponemos realizar la práctica de corriente estática y nos cuentes tu experiencia...

b) La segunda actividad es realizar los empalmes de las imágenes anteriores, si tienes material en casa para poder realizar la práctica, puede ser material nuevo o usado, si no tienes material por favor no salgas a comprar, las prácticas las realizaremos cuando regresemos a la escuela.

“Recuerda que para hacer las prácticas siempre acompañados del papá o tutor para evitar cualquier tipo de accidentes, tener mucho cuidado en la manipulación de las herramientas, las herramientas recomendables para trabajar son: pinza universal, pinza alicate y pela cable, dadas las circunstancias, recuerden que las prácticas las podemos realizar al regresar a la escuela ”.

Estimado papá y/o tutor: destine un espacio físico para el espacio escolar, éste debe ser, en lo posible, cómodo y luminoso.

Evite que mientras su hijo esté haciendo tareas escolares, en simultáneo tenga el teléfono celular o esté la televisión encendida o sea un área de mucha circulación, esto obstaculiza la concentración.

**!!!RECUERDA SIEMPRE ESTAR ACOMPAÑADO DEL
PADRE O TUTOR !!!**

Director: Mario Gómez.

!!!! QUEDATE EN CASA !!!!

