**Diferencia de Potencial Eléctrico**

Es la diferencia de potencial que existe de un punto a, a un punto b.

*Arriba de 25000 volts se reconoce como* ***alta tensión****, entre 1000 y 25000 volts se reconoce como* ***media tensión****, y menor a 1000 volts se reconoce como* ***baja tensión****.* Las tensiones más utilizadas en la Industria son 220, 380 y 440 volts de corriente alterna, y en los hogares, entre 110 y 120 volts para la mayoría de los países de América, y 220 volts para Europa. Hay que destacar que las tensiones que se utilizan en la Industria y la que llega a nuestras casas son alterna (C.A.), cuya frecuencia en América es de 60 ciclos o hertz (Hz), y en Europa de 50 ciclos o hertz.

Es la capacidad de una corriente electrica para mantener una diferencia de potencial en un circuito dado. Se mide en volts, en honor a Alessandro Volta; un italiano que desarrolló la batería eléctrica.

La tensión es la encargada de que la corriente eléctrica llegue a todo punto de un circuito. Por eso a las líneas de alto voltaje se les dice *lineas de alta tensión*, ya que necesitan una enorme tensión para cubrir una gran distancia.

Mientras mayor la tensión, más lejos llegará la corriente. La corriente es la fuerza con que se manifiesta la electricidad.

Si tienes una tensión de 1 voltio y una corriente de 100 amperes, morirías al tocarlo; pero esa corriente no llegaría lejos. Si tienes una tensión de 20000 volts y una corriente de 1 miliampere, solo te dolerá si lo tocas, pero la electricidad llegará más lejos.