



## VOCABULARIO TECNICO

**RESISTENCIA (R):** propiedad de un material por la cual impide el paso de corriente a su través, disipando una cierta potencia en forma de calor. Se expresa en Ohmios (ohm, ).

**INDUCTANCIA (L):** propiedad de un circuito o elemento de un circuito que se opone al cambio del flujo de corriente. Se mide en Henrys (H).

**CAPACIDAD (C):** propiedad por la cual se almacena una carga eléctrica entre dos conductores sometidos a una diferencia de potencial. Se expresa en Faradios (F).

**CONDUCTANCIA (G):** parámetro definitorio de las pérdidas dieléctricas. Viene expresada en Ohm .

**IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA (Zo):** impedancia con la que hay que cargar una línea de transmisión para que la impedancia medida a la entrada tenga el mínimo valor que la de carga. Una línea de longitud infinita presenta como impedancia de entrada su impedancia característica.

**ATENUACIÓN ( ):** parámetro indicativo de la pérdida de señal en una línea de transmisión. Generalmente se expresa en decibelios por unidad de longitud (dB/m). Se calcula tomando la parte real de la siguiente expresión, resultado que viene dado en Nepers/unidad de longitud:

**ALLOY:** Aleación formada por dos o más materiales para obtener propiedades que se desean. **AMERICAN WIRE**

**GAUGE:** Sistema normalizado para designar el diámetro y sección de los cables. **AMPACIDAD:** Es la máxima corriente eléctrica que puede circular por un conductor aislado sin superar las limitaciones térmica del citado aislamiento.

**AMPERIO:** Unidad de intensidad eléctrica. Es la corriente que circula en un circuito que tiene una resistencia de 1 ohmio y una diferencia de potencial de 1 Voltio.

**ANSI:** Abreviatura de American National Standards Institute.

**ANTIOXIDANTE:** Substancia que previene o evita la oxidación de materiales expuestos al calor.

**ARMADURA:** Envoltura de hilos o fleje de acero o aluminio, utilizado para proteger mecánicamente el cable.

**ASA:** Abreviatura de American Standard Association.

**ASCII:** Abreviatura de American Standard Code for Information Interchange.

**ASME:** Abreviatura de American Society of Mechanical Engineers.

**ASTM:** Abreviatura de American Society for Testing and Materials.

**ATENUACIÓN:** Pérdida de potencia eléctrica que se produce en un circuito. En cables se considera la pérdida producida por el propio cable. Se expresa en dB por unidad de longitud.

**AUDIOFRECUENCIAS:** Son todas las frecuencias que puede apreciar el oído humano. Se consideran desde 32 a 16.000 Hertz.

**AWG:** Abreviatura de American Wire Gauge.

**AWM:** Abreviatura de for appliance wiring material (material para utilizar en cableados).

**BANDA (Ancho de):** Diferencia entre los límites superior e inferior en una banda de frecuencias. Se mide en hertz.

**BAUDIO:** Unidad de velocidad de transmisión de datos que representa 9.600 bits por segundo.

**BIT:** Impulso eléctrico de valor binario cuya sucesión da lugar a las transmisiones digitales.

**BYTE:** Grupo de 8 BIT.

**CABLE COAXIAL:** Cable formado por dos conductores concéntricos con un eje longitudinal común, separados por un dieléctrico.

**CABLE SOBRE EJE COMUN (Common Ax siCabling):** Sistema de cableado de multipares que permite un menor diámetro del cable acabado, pero por su construcción hace que el cable sea susceptible a perturbaciones e interferencias.

**CAD-CAM:** Ordenador que ayuda a diseñar - ordenador que ayuda a fabricar.

**CAPACIDAD ENTRE DOS CONDUCTORES O UN PAR:** Es el valor de la carga eléctrica acumulada por un cable, medida entre un par o dos conductores adyacentes. Se suele expresar en picoFaradios/metro (pF/m).

**CAPACIDAD MUTUA:** Es el valor de la capacidad entre dos conductores, uno de los cuales se une eléctricamente a todos los demás y a la pantalla. Se mide en pF/m.

**CAPACITIVO (Acoplamiento):** Interferencia que se produce en un cable debido a la interacción eléctrica entre dos conductores que están a diferente potencial.

**CATV:** Community Antena Televisión.

**CIRCUITO BALANCEADO:** Circuito protegido de interferencias causadas por acoplamientos capacitivos. Por cada conductor del par balanceado circula la misma magnitud eléctrica, pero de polaridad contraria respecto a tierra.