

Glosario



Glosario

Ampere:	Unidad de corriente. Es la cantidad de corriente que fluye cuando un volt es aplicado a una resistencia de un ohm.
Amplitud:	Máximo valor de la forma de onda de una señal.
Ancho de Banda:	Diferencia entre la mayor y menor frecuencia de un rango dado. Se expresa en Hertz.
AP:	Aluminio-Poliéster. Cinta utilizada como blindaje electrostático.
APP:	Aluminio-Poliéster-Polietileno. Cinta utilizada como blindaje electrostático.
Atenuación:	Disminución de la amplitud de una señal al atravesar un medio, ya sea una línea de transmisión o circuito.
AWG:	American Wire Gauge.
Baja Frecuencia:	De 30 a 300 KHz.
Baudio:	Unidad de velocidad de transmisión de datos que equivale a los bits por segundo.
Blindaje:	Cinta o malla de metal, generalmente cobre o aluminio, que se coloca entre o alrededor de circuitos y cables para protegerlos de ruidos y/o interferencias electromagnéticas.
Cable de Drenaje:	Conductor sin aislación que se encuentra en contacto con el blindaje para lograr un buen contacto a tierra.
Capacidad Mutua:	Capacidad entre dos conductores cuando, los demás conductores están unidos al blindaje y entre sí mismos.
CATV:	Community Antenna Television.
CCTV:	Closed-Circuit Television.
Constante Dieléctrica:	También llamada permitividad. Propiedad de los materiales dieléctricos que determina la cantidad de energía electrostática que puede almacenar cuando se le aplica un determinado voltaje. En forma práctica se la define como el cociente de capacidades entre un capacitor usando un dieléctrico dado y el capacitor idéntico en donde el dieléctrico es el vacío.
CPU:	Central Processing Unit.
Crosstalk:	Interferencia causada en un cable multipar por el acople de un par con el adyacente. Esto es debido a que el campo magnético de uno de ellos induce una corriente en el otro. También llamada diafonía.
CSA:	Canadian Standards Association.
dB:	Decibel. Unidad que expresa diferencias de niveles de potencia. Usada para expresar ganancia en los amplificadores o pérdidas de potencia en circuitos pasivos como los cables.
DE:	Diámetro Externo [mm].
Dieléctrico:	Aislación. Medio no conductor.

Efecto Skin:	Tendencia que presenta la corriente alterna a desplazarse solo por la superficie del conductor a medida que la frecuencia aumenta.
EIA:	Electronic Industries Association.
Faradio:	Unidad de capacidad que almacena 1 coulomb de carga cuando 1 volt es aplicado.
Fase:	Relación angular entre ondas.
FM:	Frecuencia Modulada.
FOAM:	Polietileno expandido o celular, de menor constante dieléctrica que el polietileno compacto.
Frecuencias de Audio:	Rango de frecuencia que es percibida por el oído humano. Aproximadamente entre 20 y 20.000 Hz.
Frecuencia:	Es el número de veces que una acción periódica ocurre en la unidad de tiempo.
GHz:	Gigahertz. Mil millones de hertz. 10 ⁹ Hz.
Hertz:	Unidad de frecuencia equivalente a un ciclo por segundo.
HF:	High frequency. Banda que va de 3 a 30 MHz.
Impedancia Alta:	Mayor a 25.000 W.
Impedancia Baja:	De 1 a 600 W.
Impedancia:	Resistencia que ofrece un cable o circuito a la corriente alterna. Incluye la resistencia y la reactancia y se expresa con la letra Z. La unidad es el ohm (W).
Impedancia característica:	Es la impedancia que, al conectarla al final de una línea de transmisión de cualquier longitud, hace que la línea se comporte característica como una de longitud infinita.
Inductancia:	Propiedad de un conductor o circuito que se opone a los cambios de corriente. Se mide en henrys.
JAN:	Especificación americana (Joint Army Navy).
L:	Símbolo de la inductancia.
Ley de Ohm:	Ley que indica que la corriente en un circuito es directamente proporcional al voltaje e inversamente proporcional a su resistencia. E=IR
Línea balanceada:	Cable con dos conductores idénticos con voltajes de igual magnitud con respecto a tierra pero de polaridad opuesta.
Malla:	Conjunto de filamentos metálicos o no, que forman una estructura tubular flexible que puede ser aplicada sobre uno o mas cables.
Megahertz:	Unidad de frecuencia equivalente a un millón de Hertz.
Miliampere:	Milésima parte de un ampere (mA).

Modem:	Interfase que convierte señales para que sean compatibles con equipos diferentes.
PE:	Polietileno Compacto.
PEE:	Polietileno Expandido o Celular (FOAM).
Pérdidas en el dieléctrico:	Potencia disipada en el dieléctrico como resultado de la fricción de sus moléculas cuando se le aplica un campo eléctrico alterno.
Pico faradio:	10 ⁻¹² Faradios (pF).
RA:	Resistencia de Aislación.
Radio Frecuencias:	(RF) Frecuencias del espectro electromagnético que se utilizan para comunicaciones de radio.
RCC:	Resistencia óhmica con corriente continua.
RG:	Antigua identificación para los cables de la especificación MIL que significa Radio Guide.
RG/U:	/U significa de uso Universal. Otras letras después de la barra significan variantes con respecto al cable original.
Señal Digital:	Señal eléctrica que toma solo dos valores: encendido/apagado – positivo/negativo
STP:	Shielded Twisted Pair(s). Cable con conductores de a pares retorcidos (pareados) con blindaje.
Tierra:	Término inglés para designar la referencia de potencial cero.
UHF:	Frecuencia Ultra Alta. De 300 a 3000 Mhz.
UTP:	Unshielded Twisted Pair(s). Cable con conductores de a pares retorcidos sin blindaje.
Velocidad de la Luz:	2,998 10 ⁸ metros/segundo.
Velocidad de Propagación:	Relación entre la velocidad de propagación de una señal eléctrica en una determinada longitud de cable y la velocidad de la luz en el vacío. Se expresa en porcentaje.
VHF:	Frecuencia Muy Alta. De 30 a 300 Mhz.

