
~ GLOSARIO ~
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS INFORMÁTICOS

CURSO:

Administración de Recursos Informáticos

Elaborado por:

INFORMÁTICA XI – CUATRIMESTRE

Facilitador:

Prof. Miguel A. Dubarrán

Grupo:

INF-0114 Domingo

JUNIO 2017

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE CONTENIDO.....	2
GLOSARIO.....	3
1) Amplitud	3
2) Frecuencia	3
3) Fase	3
4) Modulación ASK.....	3
5) Modulación FSK.....	3
6) Modulación PSK.....	3
7) Modulación QAM.....	3
8) Periodo.....	4
9) Multiplexación	4
10) Demultiplexación.....	4
11) Modulación.....	4
12) Demodulación	4
13) Diafonía.....	4
14) Ruido.....	4
15) SNR.....	4
16) Atenuación	5
17) Distorsión	5
18) Radio frecuencia	5
19) Empalme	5
20) Conector RJ45	5

GLOSARIO

1) Amplitud

En una señal electromagnética o en un movimiento ondulatorio, la amplitud de onda es la distancia que existe entre el valor máximo (el punto más alto de la onda) y el punto de equilibrio.

2) Frecuencia

Según el Sistema Internacional (SI), la frecuencia se mide en hercios (Hz), en honor a Heinrich Rudolf Hertz. A diferencia del periodo, que es un tiempo, la frecuencia es una cantidad. Es el número de veces que se repite un fenómeno periódico por unidad de tiempo.

3) Fase

Fase es una medida de la diferencia de tiempo entre dos ondas senoidales. Aunque la fase es una diferencia verdadera de tiempo, siempre se mide en términos de ángulo, en grados o radianes. Eso es una normalización del tiempo que requiere un ciclo de la onda sin considerar su verdadero periodo de tiempo.

4) Modulación ASK

Es una forma de modulación en la cual se representan los datos digitales como variaciones de amplitud de la onda portadora en función de los datos a enviar.

5) Modulación FSK

Es una técnica de modulación para la transmisión digital de información utilizando dos o más frecuencias diferentes para cada símbolo.

6) Modulación PSK

La técnica de modulación en fase utiliza las variaciones de fase de la onda portadora, según la señal digital. La fase indica la situación instantánea en el ciclo, de una magnitud que varía cíclicamente.

7) Modulación QAM

Consiste en modular por desplazamiento en amplitud (ASK) de forma independiente, dos señales portadoras que tienen la misma frecuencia pero que están desfasadas entre sí 90°. La señal modulada QAM es el resultado de sumar ambas señales ASK

8) Periodo

Es el tiempo transcurrido entre dos puntos equivalentes de la onda. Es el tiempo que tarda en repetirse un fenómeno periódico.

9) Multiplexación

En telecomunicación, la multiplexación es la combinación de dos o más canales de información en un solo medio de transmisión (permite varias comunicaciones de forma simultánea) usando un dispositivo llamado multiplexor.

10) Demultiplexación

La demultiplexación es la recuperación de dos o más canales de información en un solo medio de transmisión usando un dispositivo llamado demultiplexor.

11) Modulación

Modulación engloba el conjunto de técnicas que se usan para transportar información sobre una onda portadora, típicamente una onda sinusoidal.

12) Demodulación

Hay varias maneras de desmodulación dependiendo de cómo se transmiten los parámetros de la banda base de la señal, en la señal portadora, como amplitud, frecuencia o fase. Por ejemplo, para una señal modulada con una modulación lineal, como Amplitud Modulada (AM), se puede utilizar un detector sincrónico.

13) Diafonía

En Telecomunicación, se dice que entre dos circuitos existe diafonía, denominada en inglés Crosstalk (XT), cuando parte de las señales presentes en uno de ellos, considerado perturbador, aparece en el otro, considerado perturbado.

14) Ruido

En comunicación, se denomina ruido a toda señal no deseada que se mezcla con la señal útil que se quiere transmitir. Es el resultado de diversos tipos de perturbaciones que tiende a enmascarar la información cuando se presenta en la banda de frecuencias del espectro de la señal, es decir, dentro de su ancho de banda.

15) SNR

La relación señal/ruido (en inglés Signal to noise ratio SNR o S/N) se define como la proporción existente entre la potencia de la señal que se transmite y la potencia del ruido que la corrompe. Este margen es medido en decibelios.

16) Atenuación

Es la pérdida de potencia sufrida por la misma al transitar por cualquier medio de transmisión.

17) Distorsión

Distorsión es la alteración de la forma de una señal cuando pasa a través de un sistema. La alteración ocurre cuando el sistema actúa de diferente manera sobre las componentes de la señal, cambiando amplitud, fase o frecuencia en desigual proporción.

18) Radio frecuencia

La radiofrecuencia consiste en la aplicación de ondas electromagnéticas de alta frecuencia sobre la piel que provoca el calentamiento controlado de las diferentes capas de la dermis, lo que favorece: La formación de nuevo colágeno. El drenaje linfático. La circulación de la piel y el tejido subcutáneo.

19) Empalme

Un empalme o enlace de cableado eléctrico es la unión de 2 o más cables de una instalación eléctrica o dentro de un aparato o equipo electrónico.

La realización de empalmes es un tema importante en la formación de los electricistas (y electrónicos) ya que un empalme inadecuado o mal realizado puede hacer mal contacto y hacer fallar la instalación.

20) Conector RJ45

RJ-45 es una interfaz física comúnmente utilizada para conectar redes de computadoras con cableado estructurado (categorías 4, 5, 5e, 6 y 6a). Posee ocho pines o conexiones eléctricas, que normalmente se usan como extremos de cables de par trenzado (UTP).