



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE**  
**INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVA**

**MATERIA: COMUNICACIÓN DE DATOS**

**Equipo : GARCIA SANTIAGO RAUL URIEL**  
**RANGEL MIRELES JOYCE ARIADNA**  
**HERNANDEZ VILLALOBOS JUAN JOSE**  
**SERVIN SUAREZ LUIS CARLOS**  
**PELCASTRE CRUZ SEBASTIAN**  
**CAMACHO GARCIA GABRIEL SEBASTIAN**

**TAREA 9**

**DESCRIPCION DE LA TAREA “LOS MÉTODOS DE**  
**TRANSMISIÓN”**

**FECHA DE ENTREGA: 15/10/2020**

# Los Métodos de Transmisión.

## **Banda Base:**

Se refiere al rango de frecuencia original de una señal de transmisión antes de que se convierta o module a un rango de frecuencia diferente. Por ejemplo, una señal de audio puede tener un rango de banda base de 20 a 20,000 Hertz. Cuando se transmite en una frecuencia de radio (RF), se modula a un rango de frecuencia mucho más alto e inaudible.

## **Banda Ancha:**

Se conoce como banda ancha a cualquier tipo de red con elevada capacidad para transportar información que incide en la velocidad de transmisión de esta. Así entonces, es la transmisión de datos simétricos por la cual se envían simultáneamente varias piezas de información, con el objeto de incrementar la velocidad de transmisión efectiva. En ingeniería de red de computadoras este término se utiliza también para los métodos en donde dos o más señales comparten un medio de transmisión. Así se utilizan dos o más canales de datos simultáneos en una única conexión, lo que se denomina multiplexación.

## **Ancho de Banda:**

El ancho de banda denota la capacidad de transmisión de una conexión y es un factor importante al determinar la calidad y la velocidad de una red.

Hay varias formas diferentes de medir el ancho de banda. Algunas se utilizan para calcular el flujo de datos en un momento dado, mientras que otras miden el flujo máximo, el flujo típico o lo que se considera un buen flujo.

El ancho de banda también es un concepto clave en muchas otras áreas tecnológicas. Por ejemplo, en el procesamiento de señales se usa para describir la diferencia entre las frecuencias superior e inferior en una transmisión como una señal de radio, y se mide típicamente en hercios (Hz).

Originalmente, el ancho de banda se medía en bits por segundo y se expresaba como bps. Sin embargo, hoy en día las redes suelen tener un ancho de banda mucho mayor que el que se puede expresar cómodamente utilizando unidades tan pequeñas. Actualmente, es común ver números mayores que se denotan con prefijos métricos como Mbps (megabits por segundo), Gbps (gigabits por segundo) o Tbps (terabits por segundo).

### Velocidad de Transmisión:

La velocidad de transmisión de datos mide, el tiempo que tarda un host o un servidor en poner en la línea de transmisión el paquete de datos a enviar. El tiempo de transmisión se mide desde el instante en que se pone el primer bit en la línea hasta el último bit del paquete a transmitir. La unidad de medida en el Sistema Internacional (de estar contemplado en el mismo) sería en bits/segundo (b/s o

Banda Base	Banda Ancha	Ancho de Banda	Velocidad de Transmisión
Son transmitidas en su frecuencia original.	Lleva más de una señal en diferentes canales.	Capacidad de transmisión de una conexión.	Mide el tiempo que se tardan en enviar los datos.
No se modula directamente.	Se modula mientras es enviada.	Determina la velocidad de transmisión de información.	Depende mayormente del ancho de banda que se esté manejando
Es necesario adaptarla al medio por el que se transmitirá.	Se eleva la velocidad de transmisión.	Se mide en informática, en medidas basadas en bits por segundo y sus predecesores.	Se puede medir en bits o bytes por segundo.