

Nuevas tecnologías

Nuevas Tecnologías Aplicadas a la educación

Subtemas

1. Definición de tecnologías de información.
2. Hardware.
3. Software.
4. Servicios: comunicaciones, redes, telefonía celular, comunicación satelital, videoconferencias, etc.
5. Medios y mensajes

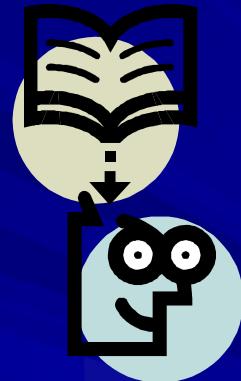
Tecnologías de información

- ¿Tecnología?
- ¿Información?
- ¿Qué significa “Tecnologías de información”?

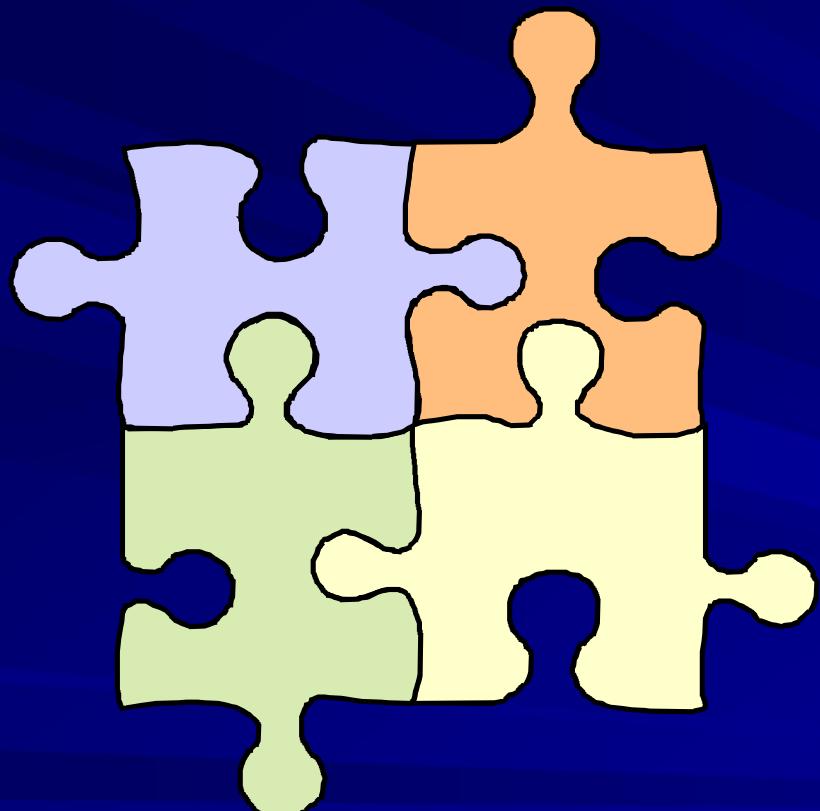


Concepto

- Es un conjunto de herramientas, soportes y canales para el tratamiento y acceso a la información.
- Se refiere al impacto social de las herramientas informáticas utilizadas en Internet



Elementos



- Hardware.
- Software.
- Servicios.

Hardware

- **Equipos de uso informático**
- **Denominado hardware**
- **¿Qué es el hardware?**

Hardware

- Elementos informáticos.
- Es el conjunto de herramientas que pueden almacenar, procesar y desplegar información.
- Ejemplos
- Computadoras.
- Servidores.
- Cámaras y Escaners

Software

- ¿Qué entendemos por software?
- Herramientas ofimáticas que contribuyen a la comunicación.
- Es el conjunto de herramientas compuesta por programas que se utilizan para procesar, almacenar y desplegar información

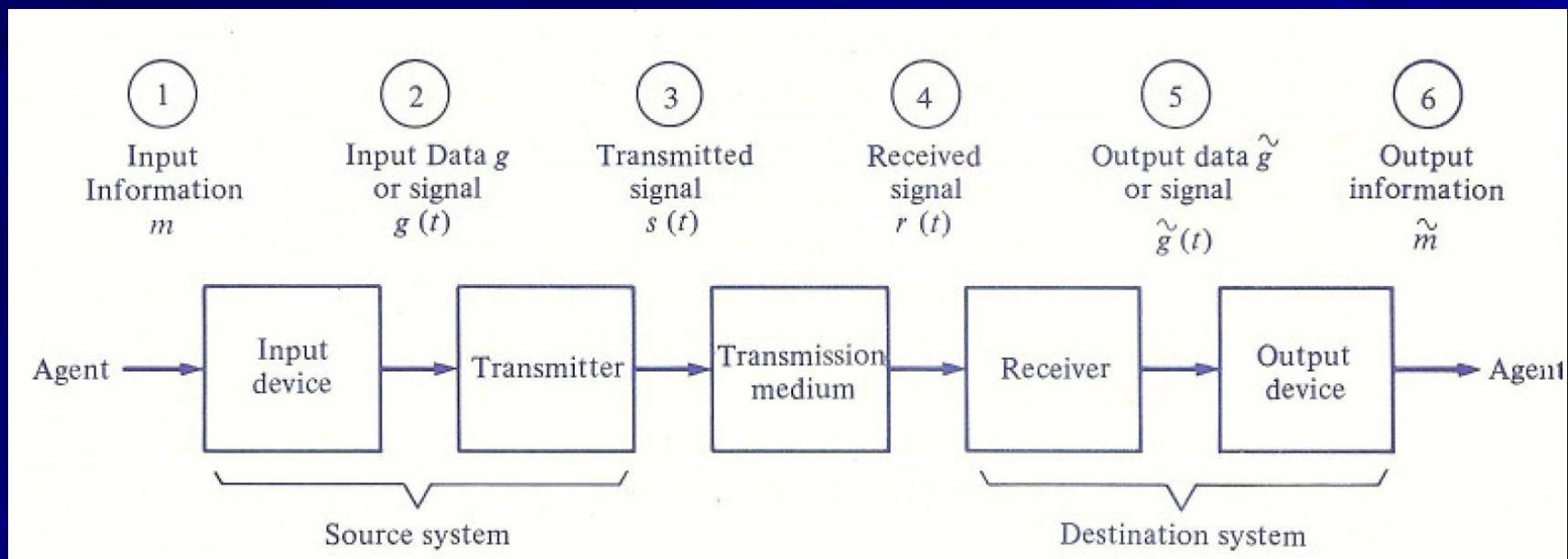
Software

- Programas didácticos
- Juegos
- Editores
- Presentación
- Multimedia

Servicios o Sistemas de comunicación

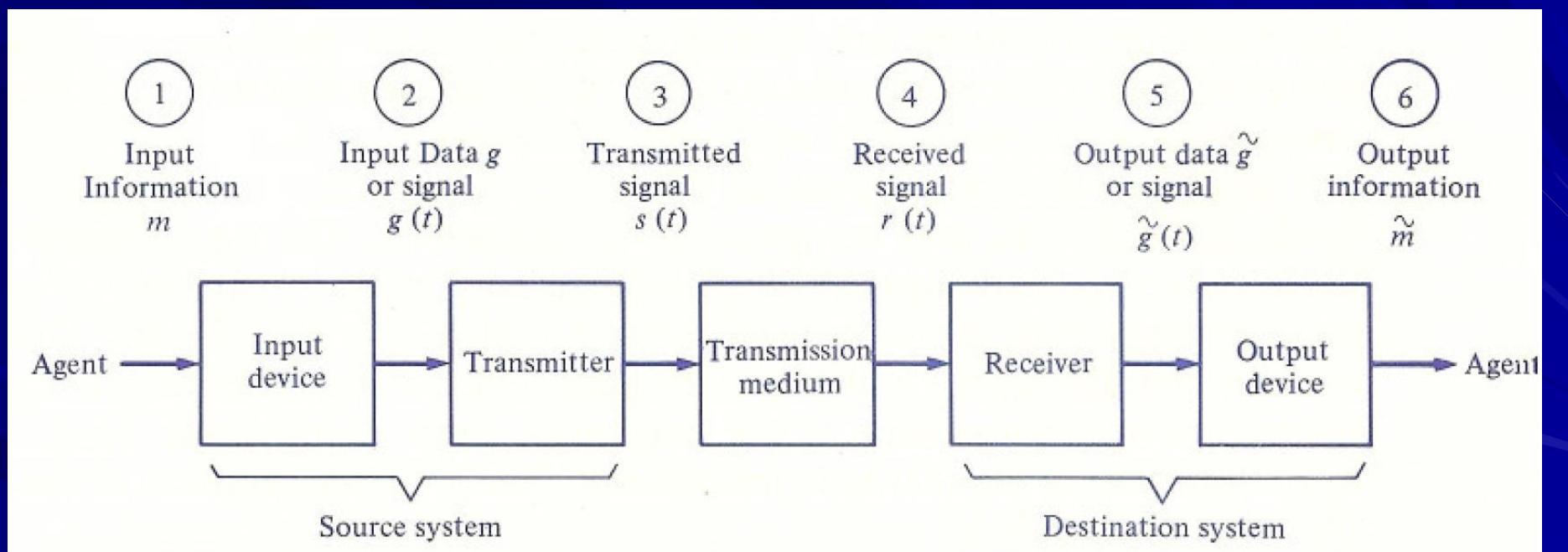
- ¿Qué entendemos por comunicación?
- ¿A que se refiere el termino “comunicaciones”?
- ¿Caminos, Carreteras o autopistas?
- ¿Qué entendemos por sistemas de comunicación?
- ¿Qué partes componen un sistema de comunicación?

Sistemas de Comunicación



Sistemas de Comunicación

- Conjuntos de elementos que permiten el intercambio de información entre dos o mas agentes.



Sistemas de Comunicación

- Agente
- Sistema fuente
 - Dispositivo de entrada
 - Transmisor
- Medio de Transmisión
- Sistema Destino
 - Receptor
 - Dispositivo de salida

Sistemas de Comunicación

1. Entrada de Información
2. Entrada de datos o señal
3. Señal Transmitida
4. Señal Recibida
5. Salida de datos o señal
6. Salida de Información

Sistemas de Comunicación

- Ejemplos de sistemas de comunicación
- Sistemas de televisión.
- Sistemas Satelitales
- Internet
- Redes de computadoras.
- Videoconferencia

Medios

- ¿Qué es el medio?
- ¿Cuántos tipos Existen?
- ¿Qué configuraciones son las mas utilizadas?

Medios

- Es el elemento sobre el cual se realiza el intercambio de datos entre el transmisor y el receptor
- Puede ser
 - Guiado
 - No guiado
- Ondas electromagnéticas

Medios

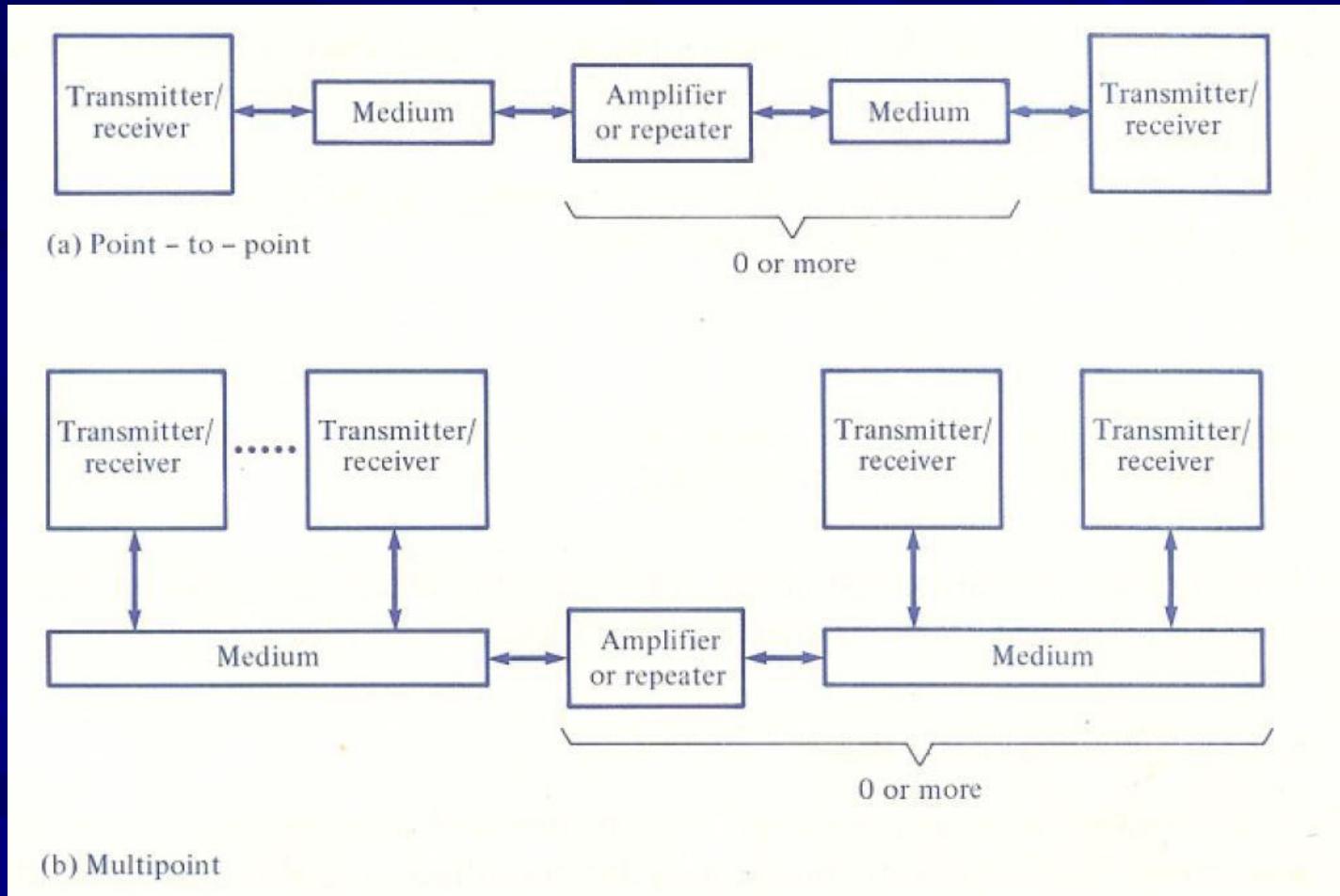
■ Directa

- recorrido entre dos dispositivos
- La señal se propaga del transmisión al receptor sin intermediarios

■ Punto a Punto

■ Multipunto

Medios



Mensaje

- ¿Qué entendemos por mensaje?
- ¿Datos es igual a Información?
- Datos
 - Una Representación
- Información
 - Interpretación de los datos

Conclusiones

- Las TI es un conjunto de herramientas, soportes y canales para el tratamiento y acceso a la información.
- Elementos Informáticos.
- Herramientas ofimáticas.
- Servicios o sistemas de comunicación

Impulso de las TI

- La generalización del uso de las tecnologías.
- Las redes de comunicación.
- Rápido desarrollo tecnológico y científico.
- La globalización de la información.

TI y Educación

- ¿Cómo se relacionan con la educación?
- Constituyen nuevos soportes y canales para dar forma, registrar, almacenar y difundir contenidos informacionales
- Herramientas y materiales de construcción que facilitan el aprendizaje, el desarrollo de habilidades y distintas formas de aprender, estilos y ritmos de los aprendices.

CSCL

- CSCL (Computer Supported Cooperative Learning),
- Aprendizaje Cooperativo Soportado por Computadora

Gracias por su atención

Rafael Pino
rpino67@rpino67.com