

# Nuevas tecnologías

## Nuevas Tecnologías Aplicadas a la educación

miércoles, 11 de marzo de  
2009

Maestría en Educación

1

# 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

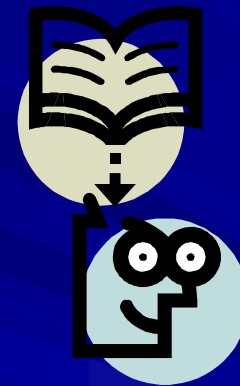
# Tecnologías de información

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

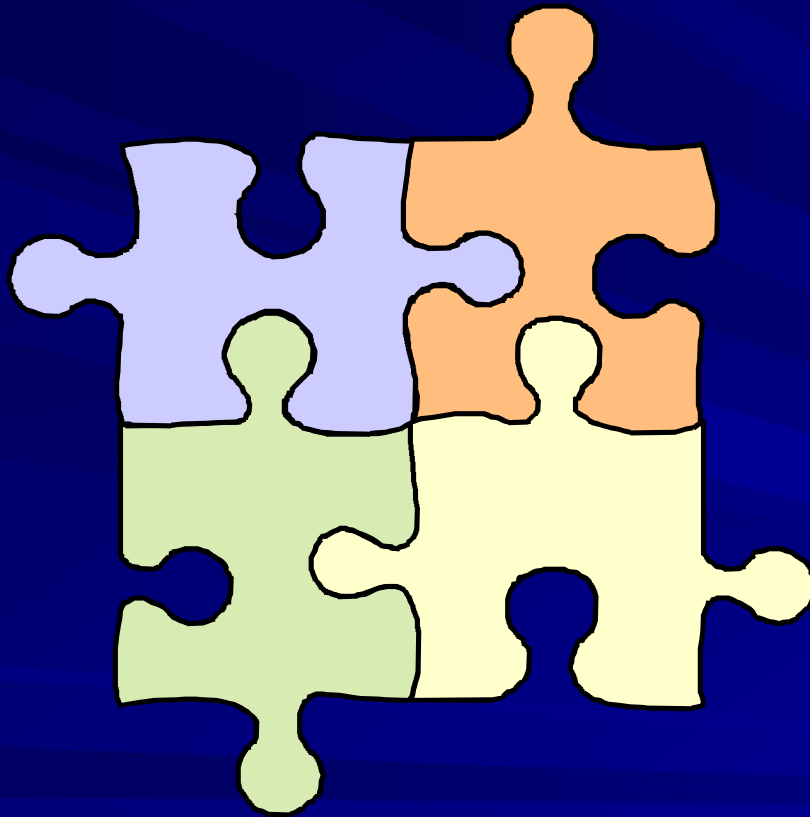


# Concepto

- 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



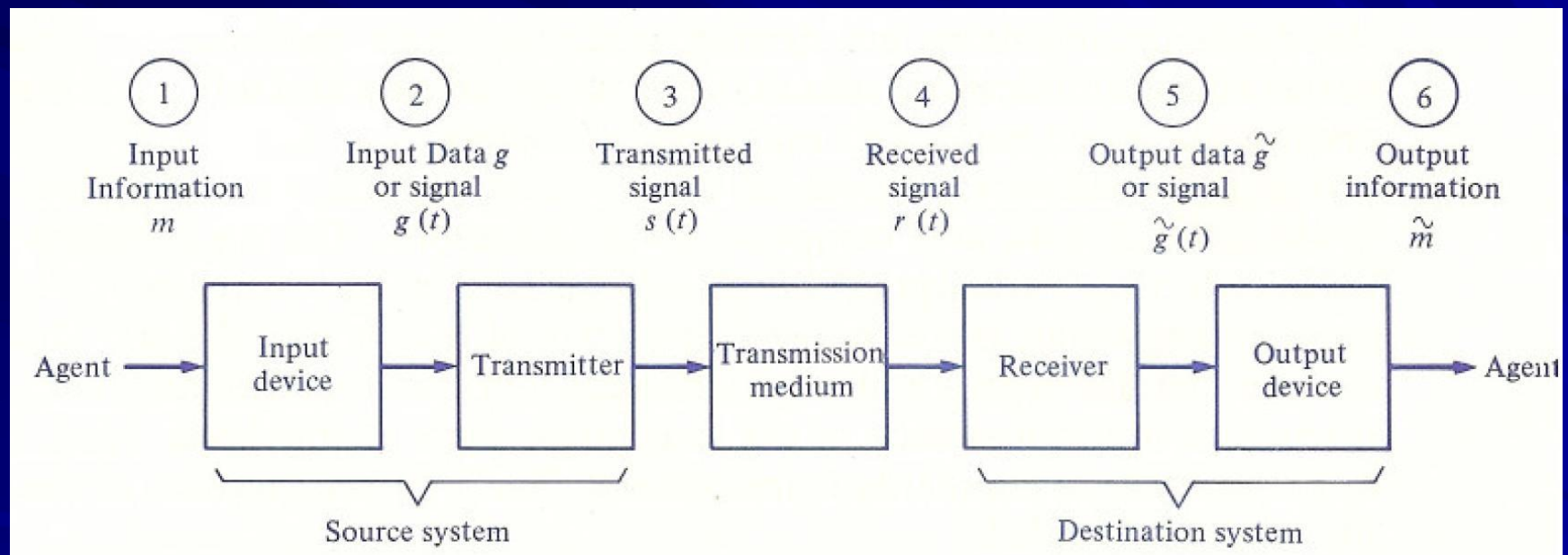
# Software

- Programas didácticos
- juegos
- Editores
- Presentación
- Multimedia

# Servicios o Sistemas de comunicación

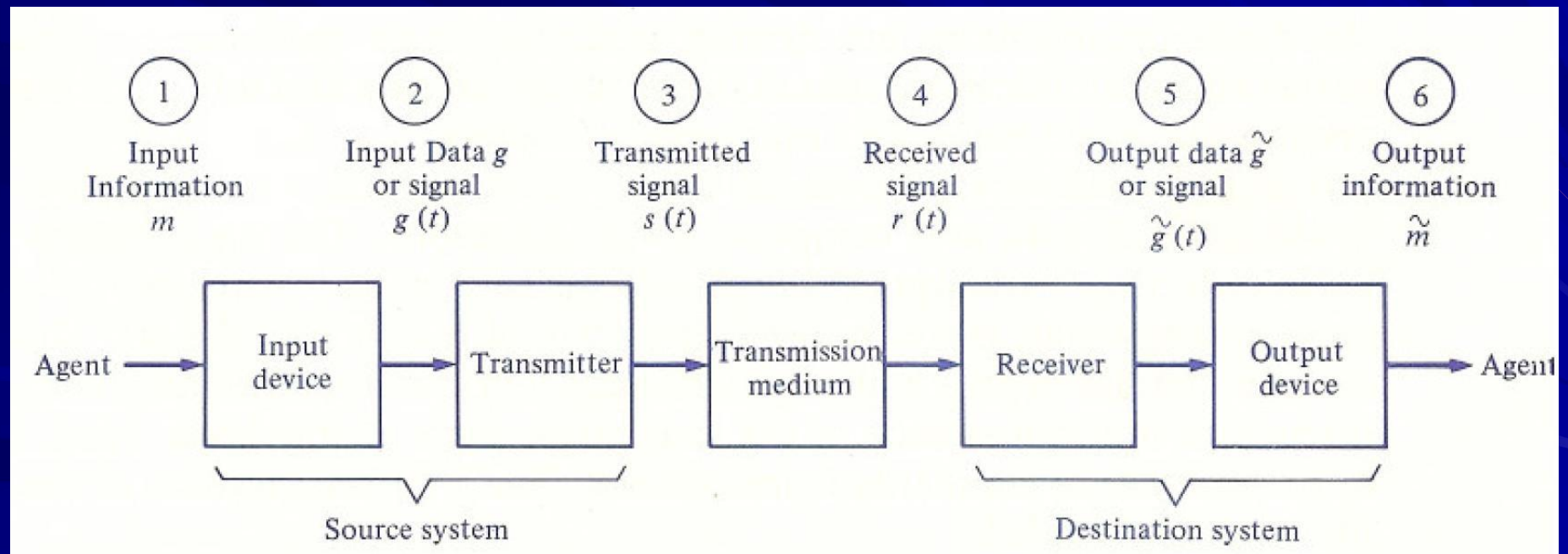
- ¿Qué entendemos por comunicación?
- ¿A que se refiere el termino “comunicaciones”?
- ¿Camino, Carreteras o autopistas?
- ¿Qué entendemos por sistemas de comunicación?
- ¿Qué partes componen un sistema de comunicación?

# 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

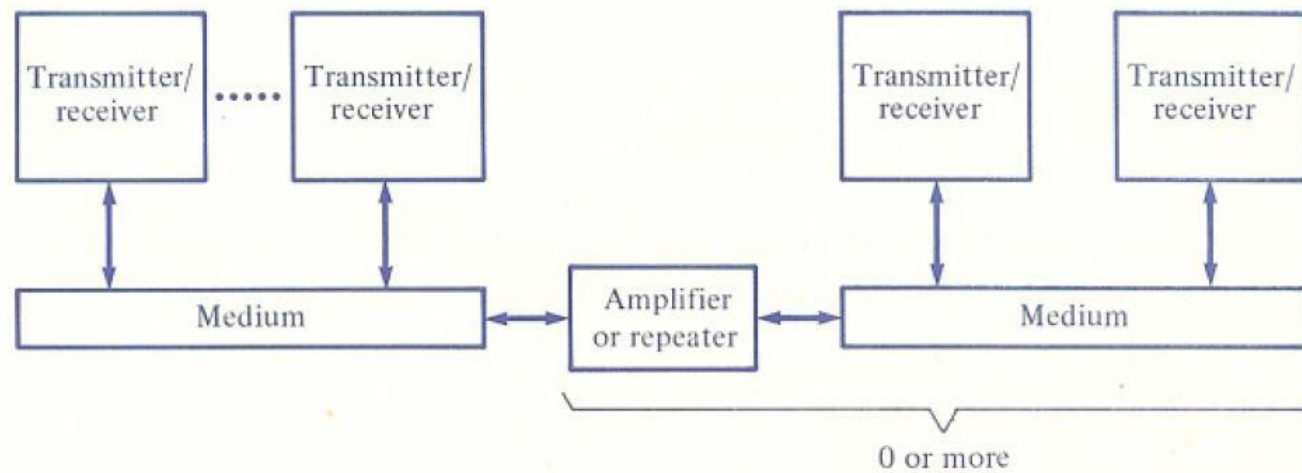
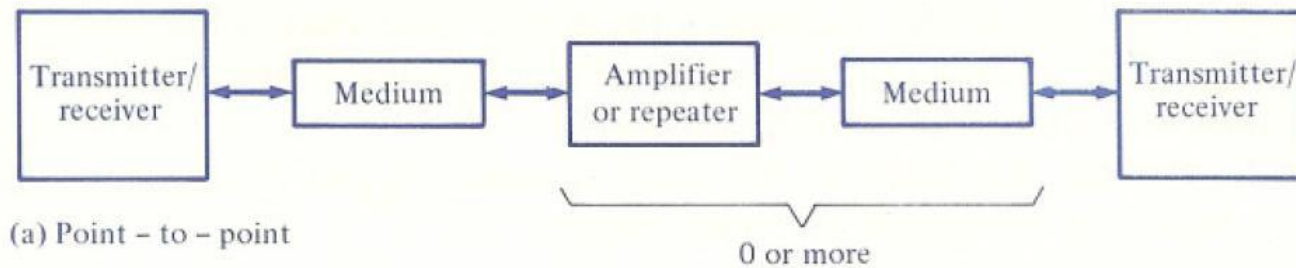
## ■ Directa

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

## ■ Punto a Punto

## ■ Multipunto

# Medios



(b) Multipoint

# 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 desenvolvimiento 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.



# CSCCL

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



# Gracias por su atención

Rafael Pino  
rpino67@rpino67.com