



**Nombre de alumno:**

**Teresa Méndez Pérez**

**Nombre del profesor:**

**José de Jesús Arguello López**

**Nombre del trabajo:**

**Cuadro sinóptico**

**Materia:**

PASIÓN POR EDUCAR

**Elementos esenciales de las tecnologías de la información**

**Grado: 4 cuatrimestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de octubre de 2020.

# Gestión de las tecnologías

## Campos de aplicación en las tecnologías de la información

- \*administración
  - Envío de información y datos por plataformas digitales
  - Medios de almacenamiento, generación de nóminas y transferencia de pagos
- \*seguridad
  - capacidad de disminuir o prevenir accidentes malintencionados
  - ARPAHET era una red de ordenadores de defensa y seguridad
- \*política
  - incrementa el volumen de la información enviada
  - aumenta la interactividad con los usuarios
  - genera flujo de comunicación
  - cambia el estilo y formato de lenguaje
- \*blogosfera
  - los medios virtuales influyen en la opinión pública
  - las nuevas tecnologías han traído cambios y consecuencias
  - la TICS obliga a los procesos públicos que cambien y se adapten

## Impacto social de las nuevas tecnologías

- \*aparición de herramientas
  - intrenets
  - software de simulación y realidad virtual
  - workflow
  - data mining
  - datawarehouse
- \*medios de transmisión
  - hilos metálicos dentro de los cables
  - cable de fibra óptica
  - transmisión inalámbrica
  - los datos se codifican dentro de pulsos eléctricos
- \*medios guiados
  - por trenzado
  - cable coaxial
  - fibra óptica
- \*medios no guiados
  - radio enlace VHF
  - microondas
  - infrarrojos

- por medio de la televisión o internet
- bases de datos fotográficos
- la información se considera materia prima

## Grandes aportaciones de la TIC

- \*fácil acceso a todo tipo de información
- \*instrumentos para todo tipo de proceso de dato
  - permite realizar todo tipo de proceso de datos de manera rápida y fiable
- \*canales de comunicación
  - difunde información y contacta cualquier persona o institución
- \*almacenamiento de grandes cantidades de información
  - 1 gbyte puede almacenar un mil millones de caracteres
- \*automatización de tareas
  - procesa información con las instrucciones de los programas
- \*interactividad
  - esta interacción permite que los ordenadores sean máquinas amigables
- \*homogeneización de los códigos
  - sirve para registrar toda la información mediante la digitalización de todo tipo de información
- \*instrumento cognitivo
  - potencia nuestras capacidades mentales

## Circunstancias que limitan la expansión de las TICs

- \*problemáticas técnicas
  - incompatibilidad entre ordenadores
  - velocidad insuficiente del procesador
- \*falta de información
  - necesidad de aptitudes y actitudes de nuevas tecnologías
- \*problemas de seguridad
  - riesgo que se produzcan accesos no autorizados
  - posible robo de código de tarjetas
- \*barreras económicas
  - abaratamiento de los equipos y programas informáticos y su renovación
- \*barreras culturales
  - los instrumentos tecnológicos avanzados no son muy conocidos en países poco desarrollados.