

# **La Sociedad de la Información y el Conocimiento**

TIC's y Globalización



# Introducción





# Recapitulemos la Historia



- Necesidad de procesamiento de datos con la era Industrial
- Procesamiento de los datos de forma manual
- Registros de datos en forma de ficheros, grandes almacenes y mucho papel.
- Comunicación entre unidades de trabajo de forma personal.





# Recapitulemos la Historia



- Equipos electrónicos para el procesamiento y almacenamiento de datos
- Orientados a compañías de gran envergadura
- Necesidad de mucho personal para operar.
- Unidades aisladas



# Recapitulemos la Historia



- Aparición de internet y la interconectividad de la red.
- Computadoras personales.
- Procesamiento y almacenamiento mucho mas grandes.
- Explosión de soluciones a todo nivel (Personales, pequeña, mediana y grandes empresas)



# Recapitulemos la Historia



- Expansión de las capacidades y presentaciones de los dispositivos.
- Facilidad de transporte, variedad de marcas y S.O.
- Aparición de la nube y elementos multiplataforma
- Facilidad de construcción de soluciones a todo nivel.
- Nativos digitales



# Conceptualicemos:

- **Información:** Es un conjunto de datos debidamente ordenados, orientado a la toma de decisiones y la construcción de conocimiento.
- **Comunicación:** Proceso por el que se transmite y recibe una información.
- **Conocimiento:** El conocimiento es la acción y efecto de conocer, es decir, de adquirir información valiosa para comprender la realidad por medio de la razón, el entendimiento y la inteligencia.
- **Globalización:** proceso histórico de integración mundial en los ámbitos económico, político, tecnológico, social y cultural.





# Conceptualicemos: Entendiendo Las TIC's

- **TIC's (Tecnologías de información y comunicación):** Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) son todos aquellos recursos, herramientas y programas que se utilizan para procesar, administrar y compartir la información mediante diversos soportes tecnológicos, tales como: computadoras, teléfonos móviles, televisores, reproductores portátiles de audio y video o consolas de juego.
  - Elementos que las componen:





riesgos

- Dispositivos Electrónicos
- Medios de Comunicación
- Sistemas
- Tecnologías de implementación
- Apropiación cada vez mayor por las Empresas, personas e instituciones.
- Innovación y desarrollo cada vez mas acelerado en el mercado.
- Disminuyen tiempo, distancia y también



# Entendiendo Las TIC's



## Aplicaciones de las TIC's:

- Comunicaciones.
- Servicios Bancarios
- Almacenamiento y procesamiento de datos.
- Educación
- Comercio Electrónico
- Teletrabajo
- Salud





## **Innovaciones en las TIC's:**

- Realidad Virtual y Realidad Aumentada
- Simulación y uso de Inteligencia Artificial
- Procesamiento masivo de Datos (Big Data)
- Robótica y dispositivos sensoriales
- Web y aplicaciones moviles



# Entendiendo Las TIC's

**PREGUNTAS?**

