



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

# Soluciones Tecnológicas

LSC Sujey Anahí Díaz Herrera

Área: Informática



PREPA  
**TRES**

# Abstract

Nowadays, technology is advancing by leaps and bounds, and there are more and more alternatives for users that are very useful when developing their activities. The objective of this presentation is to give a general overview about the technological solutions that have changed the world, so the role of the militia has been fundamental in the invention of several technologies that we use today, as well as the evolution of computers, mobile devices and the use of software-based technologies.

## **Keywords:**

Military inventions, computers, mobile devices, software-based technologies.

# Resumen

Hoy en día, la tecnología avanza a pasos agigantados, y cada vez hay más alternativas para usuarios que son muy útiles a la hora de desarrollar sus actividades. El objetivo de esta presentación es dar un panorama general acerca de las soluciones tecnológicas que han cambiado el mundo, es así que el papel de la milicia ha sido fundamental en la invención de varias tecnologías que hoy en día usamos, así como la evolución de las computadoras, dispositivos móviles y el uso de tecnologías basadas en software.

## **Palabras clave:**

Inventos militares, computadoras, dispositivos móviles, tecnologías basadas en el software.

# Soluciones Tecnológicas

# El papel de la milicia en el desarrollo tecnológico



La mayoría de los avances tecnológicos militares han sido creados por EE.UU. y Alemania en el contexto de la Segunda Guerra Mundial, momento de la historia en que los gastos del mundo en guerra se enfocaron a la creación de tecnologías de guerra. A partir de entonces, y en la subsecuente Guerra Fría, cientos de tecnologías fueron creados para uso militar, pero hoy son objetos de uso cotidiano.

# Inventos militares de uso en la vida cotidiana

El Global Positioning System es un sistema de navegación que hoy usamos de manera cotidiana para ubicarnos en cualquier lugar del mundo de manera tan sencilla, pero nació por una necesidad militar estratégica. Fue inventado por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos, creado a partir de 1964, y hacia 1967 se volvió de uso comercial, conforme fue aumentando la capacidad de satélites.



## GPS

# Inventos militares de uso en la vida cotidiana



## Microondas

La tecnología de microondas es usada por radares con el fin de obtener información de terreno como información meteorológica.

La tecnología de los radares nació en 1946 con el fin de crear un localizador de tanques como maquinaria de guerra. El diseño de una caja metálica con una abertura que permitiría introducir energía en forma de microondas se ha aplicado a la comida y ha revolucionado la forma de cocinar en todo el mundo.

# Inventos militares de uso en la vida cotidiana

Esta tecnología permite a muchas mujeres monitorear sus embarazos y llevar a cabo a múltiples tratamientos médicos, pero pocas saben que fue un invento de la Primera Guerra Mundial. Debido a la amenaza submarina de los alemanes, los artefactos, llamados hidrófonos, captaban las turbulencias generadas por los submarinos y permitían ubicar la posición de los enemigos.



## Ultrasonido

# Inventos militares de uso en la vida cotidiana



## Vidrio Laminado

Es un vidrio de alta seguridad, por lo cual cuando se golpea es irrompible. Comenzó a usarse en las máscaras de gas y no fue sino hasta 1937 que se puso de moda.

El laminado de seguridad, introducido por Ford, permitió fabricar vidrios latamente resistentes a los impactos y evitar accidentes más graves, pues al romperse este tipo de vidrios no se hacen añicos.

# Inventos militares de uso en la vida cotidiana

Con el fin de proteger a los aviadores durante la Segunda Guerra Mundial, que se quejaban de los dolores de cabeza al tener que pilotear a grandes alturas sin protección para los rayos solares, lo cual les provocaba náuseas y dolor de cabeza, Bausch & Lomb creó unas gafas polarizadas y hacia 1937 Ray Ban creó unas gafas antibrillo.

## Lentes de sol





# Inventos militares de uso en la vida cotidiana

El reloj de pulsera es un gran invento de la Primera Guerra Mundial; antes de este conflicto armado los relojes los usaban sólo las mujeres en la muñeca y los hombres lo llevaban en el bolsillo. Sin embargo la necesidad de que los soldados no se distrajeran sacando su reloj, llevó al invento de relojes de pulsera de tipo militar.

## Reloj



# Inventos militares de uso en la vida cotidiana



Fue un proyecto militar creado por EE.UU. hacia 1969 que pagó para crear la red de ARPANET para la comunicación; el Departamento de Defensa norteamericano lo creó en el contexto de la Guerra Fría en competencia con la URSS. La red que conectó a todas las agencias de defensa militar, hacia los noventa pasó a ser una red mundial que ha interconectado al mundo.

## Internet

# Evolución de las computadoras



Se utilizan para aplicaciones caseras y de oficina normalmente para una sola persona por eso se les llama personales.

Su costo que es relativamente bajo y es muy confiable en la empresa.

## Microcomputadoras

Gran capacidad para ejecutar trabajos o procesos empresariales.

Tienen capacidad de calculo.

# Evolución de las computadoras

Son también conocidas como Mainframes.

Son grandes, rápidos y caros sistemas que son capaces de controlar cientos de usuarios simultáneamente, así como cientos de dispositivos de entrada y salida.

## Macrocomputadoras

Los mainframes tienen un costo que va desde 350,000 dólares hasta varios millones de dólares.

Se utilizan para aplicaciones grandes tales como sistemas bancarios, administración, vuelos etc.



# Evolución de las computadoras



Son las más caras, sus precios alcanzan los 30 Millones de dólares y cuentan con un control de temperatura especial.

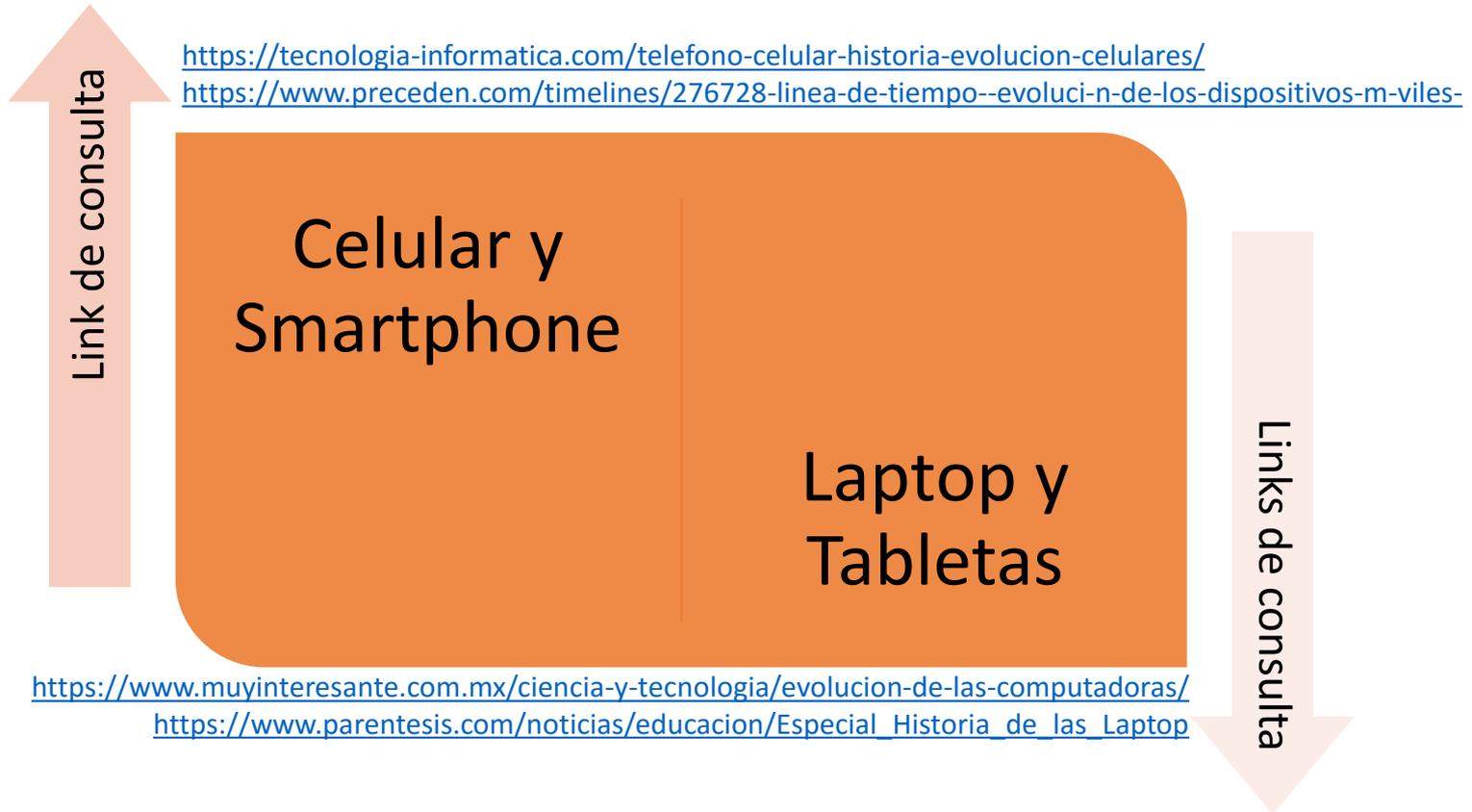
Están diseñadas para procesar enormes cantidades de información en poco tiempo y son dedicadas a una tarea específica, ejemplo: el control terrestre de un satélite, la administración de un reactor nuclear, etc.

## Supercomputadoras

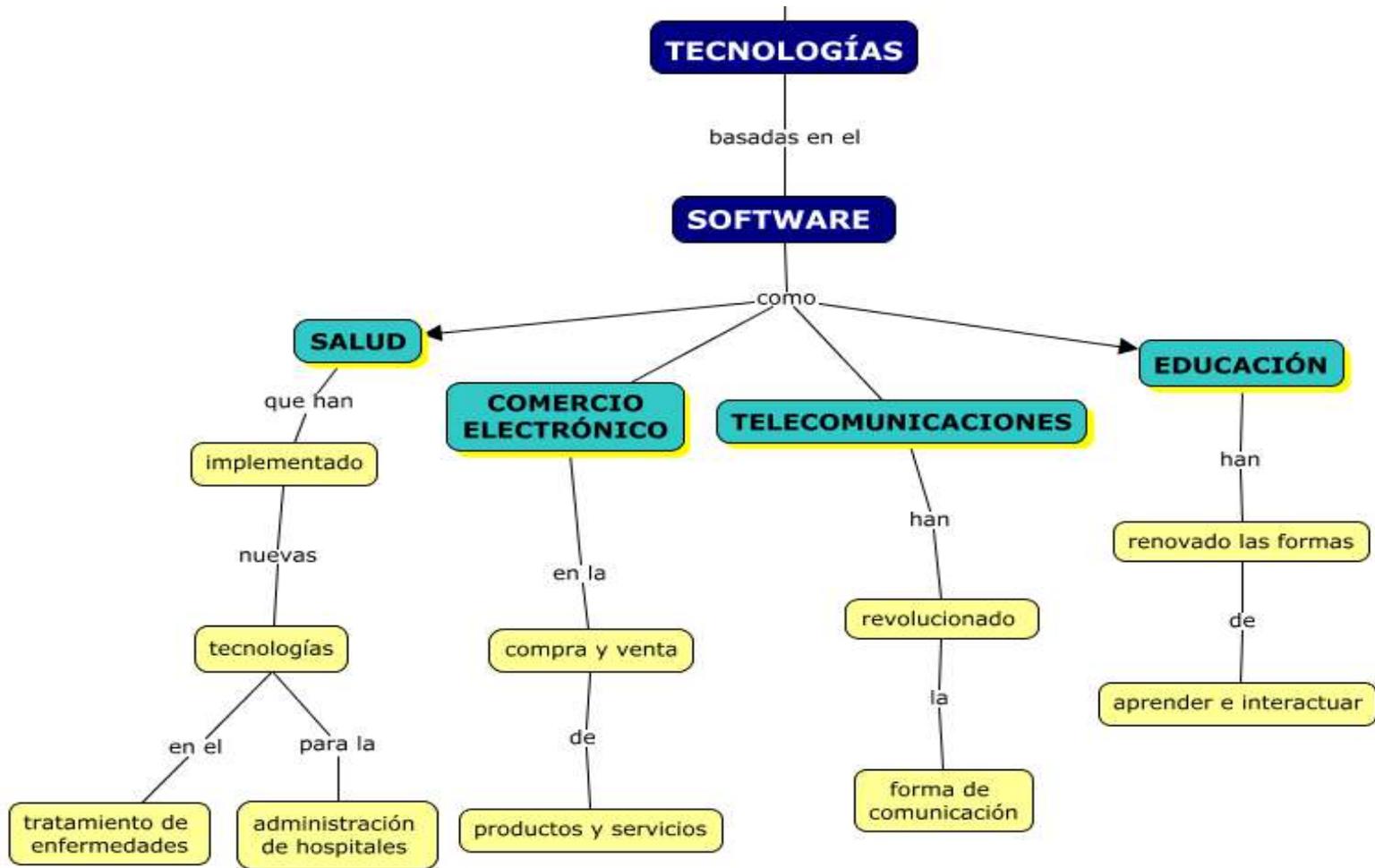
Es capaz de procesar a la asombrosa velocidad de 600 megaflos.

Tienen varias unidades de procesamiento que trabajan en conjunto a fin de efectuar mas de mil millones de operaciones científicas por segundo.

# Evolución de los dispositivos móviles



# Evolución de las soluciones tecnológicas basadas en el software



# Bibliografía

Basalla, George. (2011) La evolución de la tecnología. Editorial Critica. 304 Págs.

Fernández Montesinos, Federico Aznar. (2016). Boletín Electrónico. Los militares y la tecnología. Recuperado el 19 de enero de 2019 de [http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs\\_analisis/2016/DIEEEA72-2016\\_Militares\\_Tecnologia\\_FAFM.pdf](http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_analisis/2016/DIEEEA72-2016_Militares_Tecnologia_FAFM.pdf)