

## La evolución de la tecnologia electrónica

La evolución tecnológica más importante dentro del campo de la electrónica y de la Radio y TV, comienza a finales del Siglo XIX y principios del XX coincidiendo con muchos e importantes

descubrimientos e invenciones tales como:

El disco de Paul Nipkow en 1882.

Los Rayos Catódicos en 1896.

El triodo de Lee de Forest en 1906.

La Radio por Marconi en 1897.

El iconoscopio en 1923 por Vladimir Zworykin.

Y un poco más tarde,

El sistema de TV ideado por Farnsworth

en los años 30 en USA.

El Transistor en 1947.



## La evolución de la tecnología digital

El primer FLIP-FLOP en 1919 por Eccles y Jordan La Compañía IBM se crea en 1921.

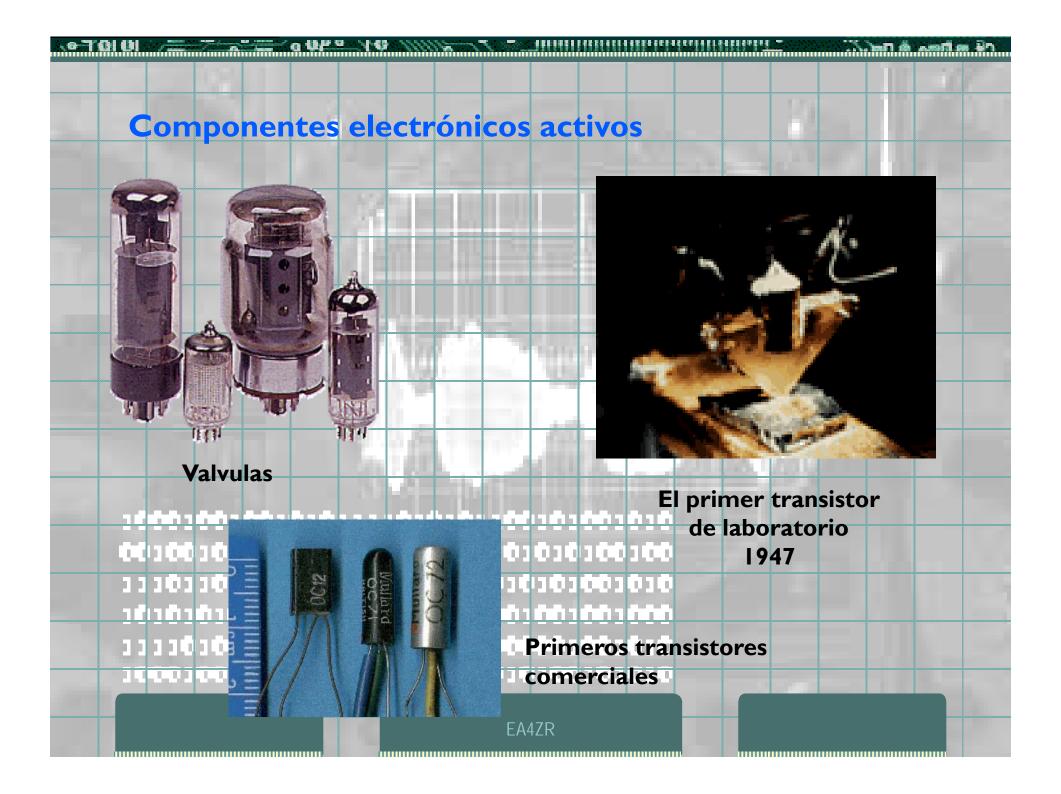
Años 40 primeras maquinas programables Años 60 primeras grandes computadoras Años 70 circuitos integrados digitales

A partir de los años 80 el Software se desarrolla de forma vertiginosa.

Hasta el 2000 computadoras y circuitos integrados digitales cada vez mas rápidos y eficaces.





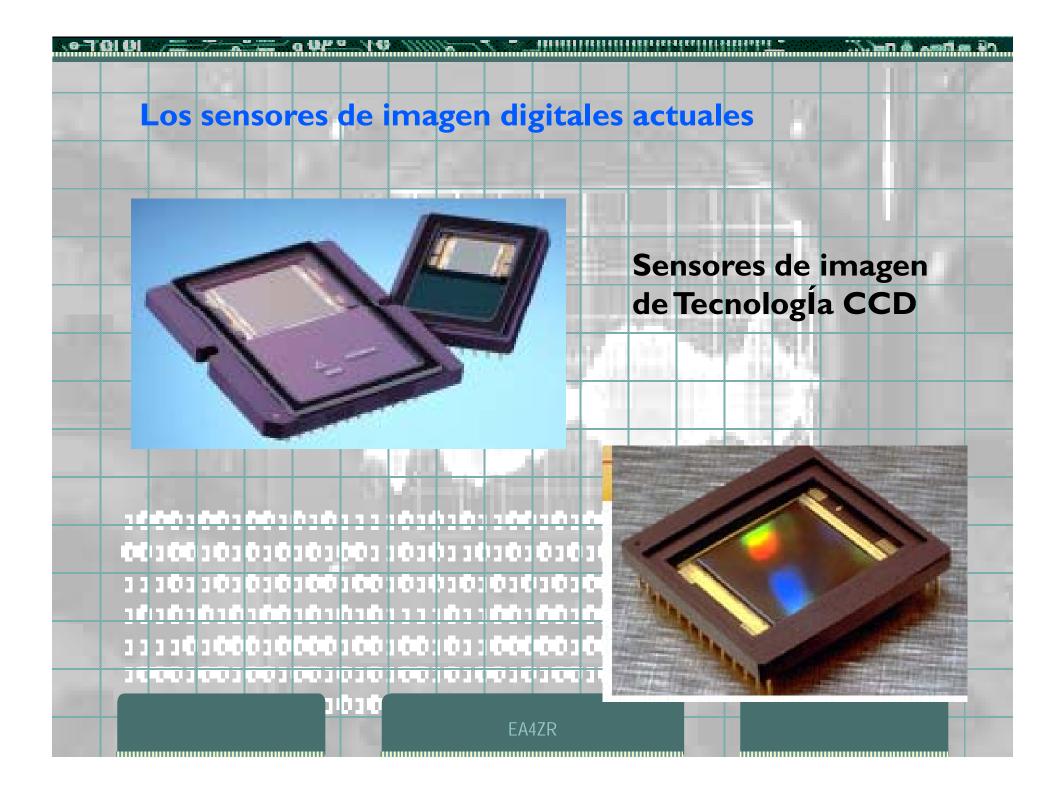












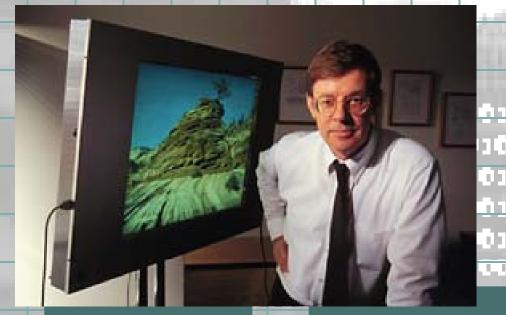




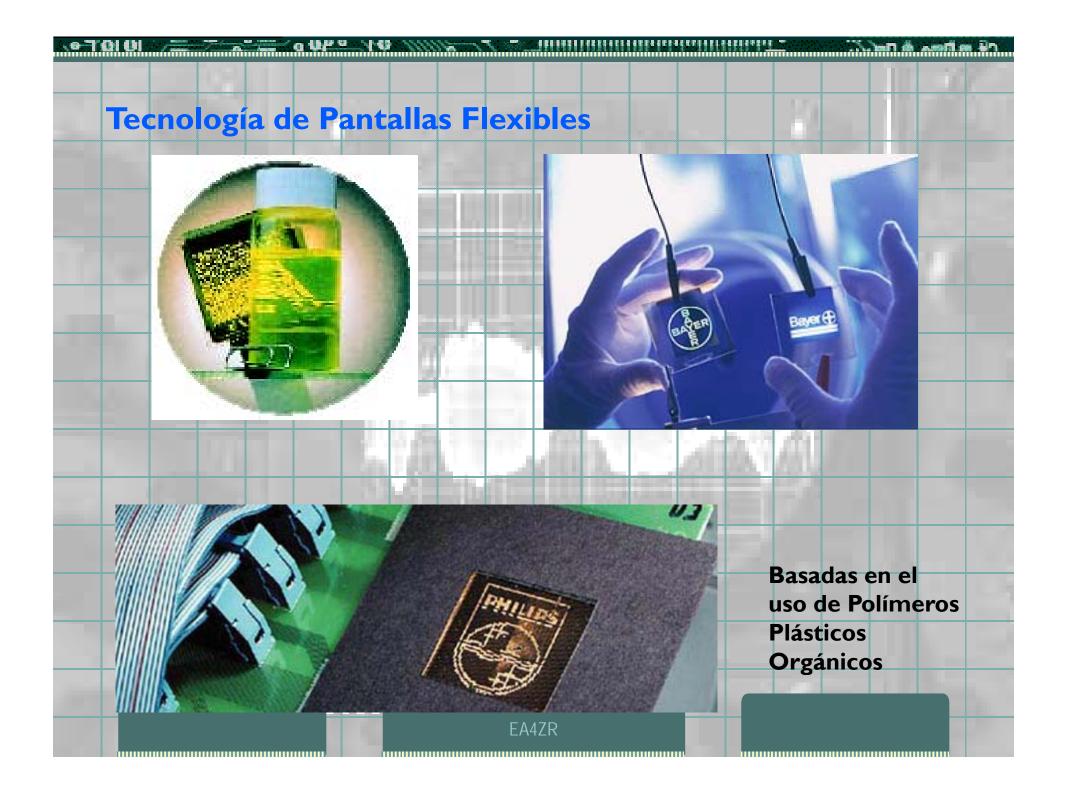


Plástico flexible LCD flexible Planas y..... Digitales.



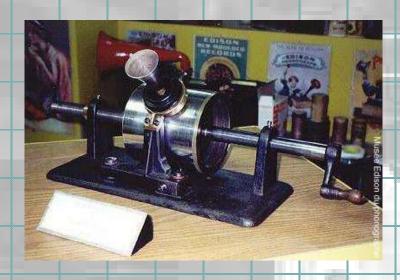






## Transmisión de Radio y TV Digital Terrestre OFDM Analogue ITV BBC1 CH4 BBC2 CH5 Digital D2 D1 D5 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | Espectro de UHF con Transmisiones Analógicas y Digitales 1101000 Que coexistirán hasta el año 2012. 1010 FA47R





Fonógrafo de Edison



Magnetófonos y Magnetoscopios



Discos ópticos pa CD,CDI,CDROM,CDR, DVD

La última novedad : LASER AZUL





Grabador de Voz

Tres ejemplos de almacenamiento de información en memorias utilizando sistemas de compresión JPEG MPEG y MP3





## Conclusiones de aquí al 2020.

- Sustitución de la pantalla de TV por Plasma, LCD y Flexibles.
- Desaparición gradual de los dispositivos mecánicos en grabadores y reproductores.
- Desaparición a corto plazo del soporte magnético para audio, video, diskettes, etc.
- Desaparición a más largo plazo de los discos ópticos CD, DVD etc.
- Uso masivo de memorias y circuitos integrados digitales de larguísima escala de integración.
- Transmisión Digital en Radio y TV MPEG, OFDM.
- El Software seguirá siendo fuente de problemas.

Continuará la tendencia a digitalizar todo.

