Entender la era digital





Clase 1: La base de la era digital: el ordenador

"Una sociedad cada vez mas informatizada, requiere de casi todo profesional entender qué es un ordenador y cómo funciona. Para ello, a continuación se explicará la ley de Moore, qué es un procesador y se llevará a cabo una práctica sobre los conocimientos adquiridos."





<u>Índice:</u>

- El ordenador
- Procesadores
- La Ley de Moore
- Ejemplos y usos
- Práctica









El Ordenador:





"Un **ordenador** es un equipo capaz de calcular y ordenar información, y de ahí su nombre del latín —computare— y del español—ordenador—"



El Ordenador:











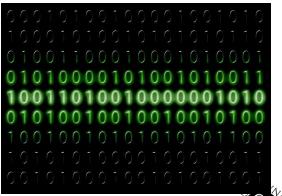


Hardware y software

Hardware: todo equipo físico empleado en la máquina.

Software: colección de código instalado en el disco duro del ordenador.







El Ordenador:













Hardware y software

<u>CPU (central processing unit)</u>: es el hardware dentro de un ordenador u otros dispositivos programables, que interpreta las instrucciones de un programa informático mediante la realización de las operaciones básicas aritméticas, lógicas y de entrada/salida del sistema.





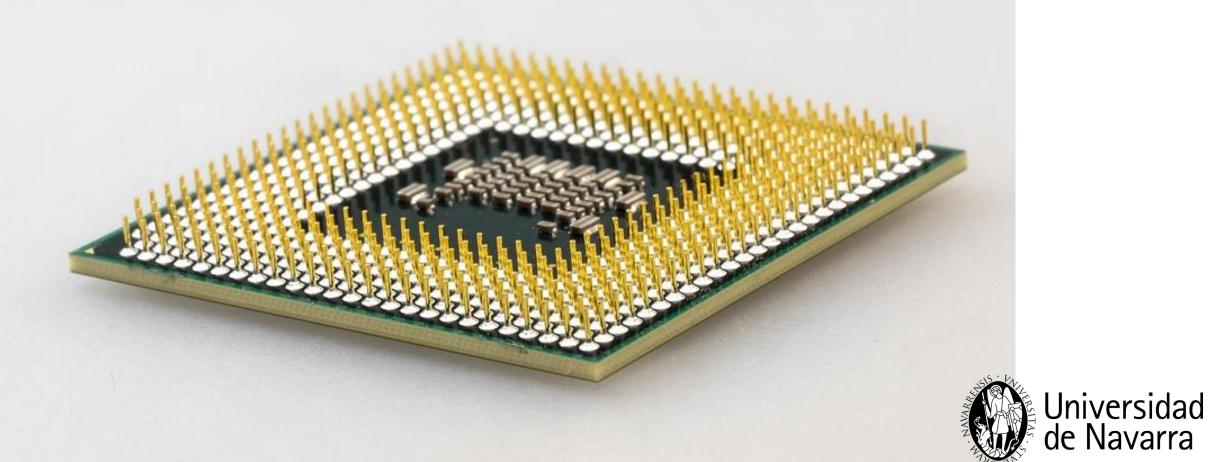
























El procesador



Componente electrónico donde se realizan los procesos lógicos





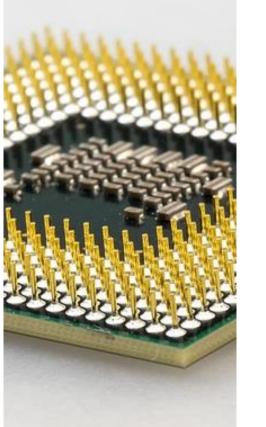














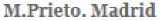




Expansión

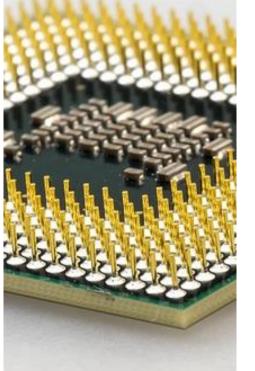
ORBYT.

23/03/2018



Asia y EEUU se enfrentan por el liderazgo mundial de los chips

CONCENTRACIÓN El veto estadounidense a la opa de Broadcom sobre Qualcomm pone de relieve el valor estratégico de la industria de los semiconductores, que en los dos últimos años suma operaciones por valor de 160.000 millones de dólares.





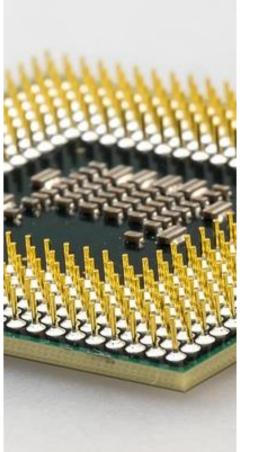








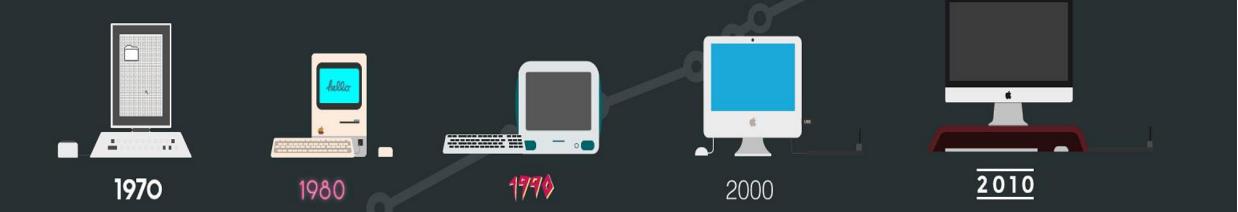






Ley de Moore:







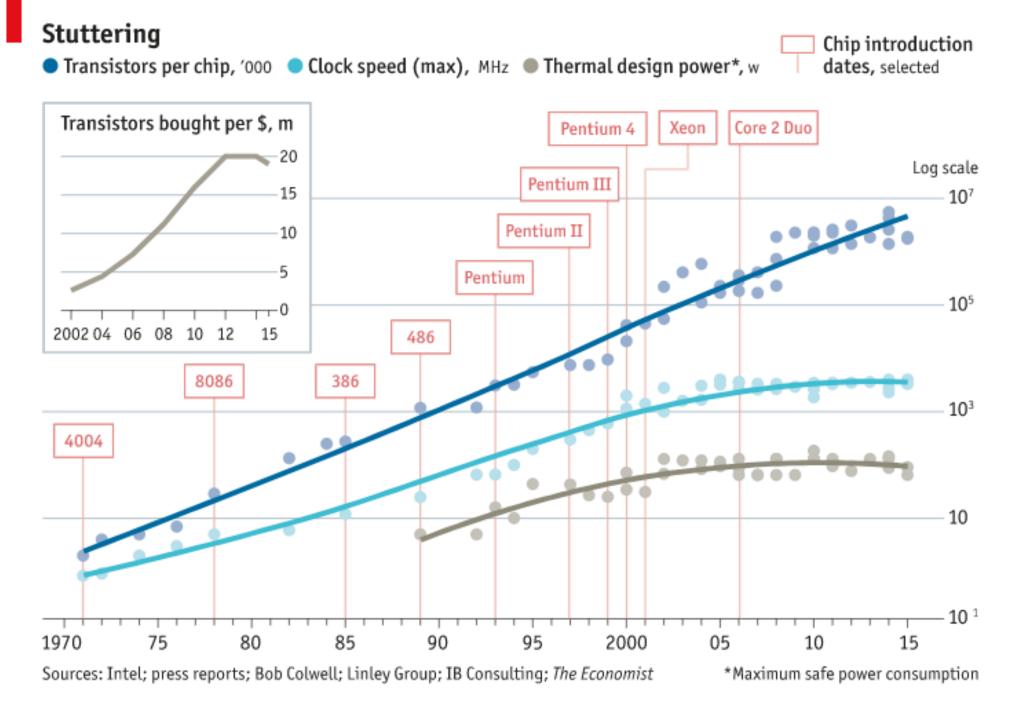


LA LEY DE MORE

La ley de Moore expresa que aproximadamente cada dos años se duplica el número de transistores en un microprocesador.







Ley de Moore:





























Relación entre los dos conceptos previos (1) (1) (1)







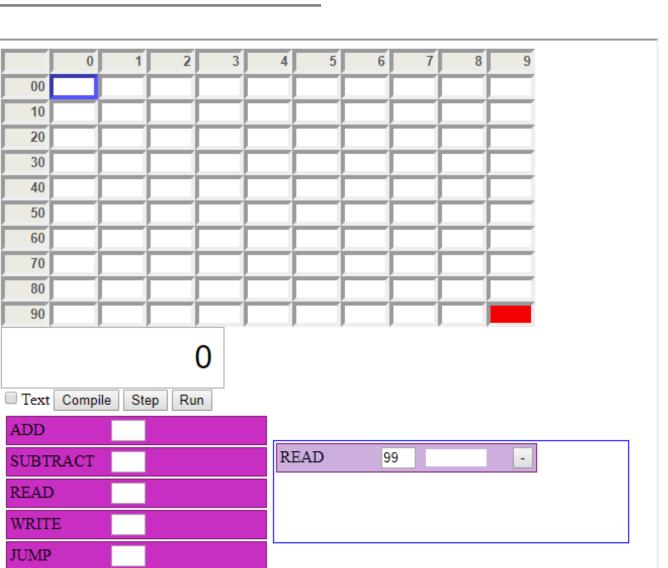








Práctica: Procesador c5i







FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA

