Ministerio de Educación y Deportes





Subsecretaría de Servicios Tecnológicos y Productivos



Analistas del Conocimiento

Dimensión Programador

MÓDULO: TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN



CONTENIDO

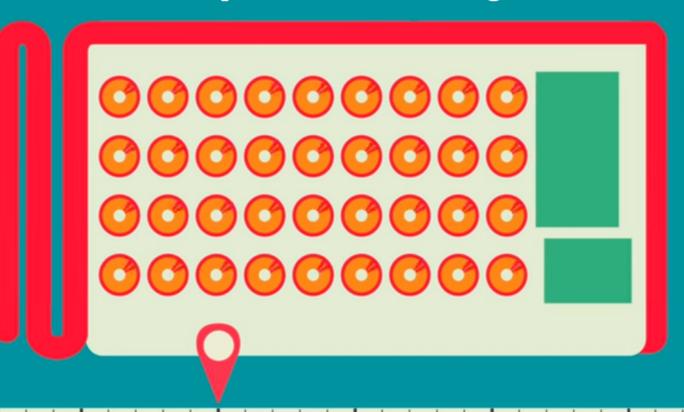
- INTRODUCCIÓN
- ELEMENTOS INFORMÁTICOS
- DISEÑO DE ALGORITMOS
- DESARROLLO DE PROGRAMAS
- PRÁCTICA DE LOS TEMAS
 VISTOS

INTRODUCCIÓN UN POCO DE HISTORIA



La Máquina de Turing

Fué el primer computador, que se invento para descifrar los mensajes encriptados de los Nazis



El MODEM

The early modems were used by the US Air Force in the 1950's, but the first commercial ones were made a decade later.



El Disco Duro

El primer disco duro comercial de la historia.

Se llamaba RAMAC acrónimo de 'Random Access Memory Accounting System.



Pesaba una tonelada y era más grande que una Heladera.



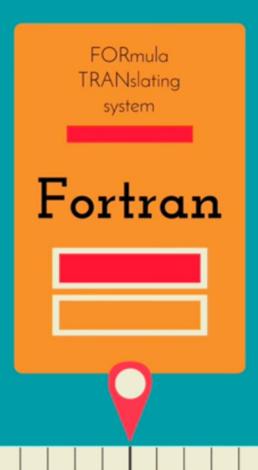
1949

19'57

1964

El primer Lenguaje de Programacion

Es utilizado principalmente en matemáticas y en aplicaciones de cálculo científico.



1949

1957

1964



El Lenguaje de programación desarrollado por AT&T de Laboratorios Bell.

P

1971

1972

1973



La intención de su creación fue el extender al lenguaje de programación C mecanismos que permiten la manipulación de objetos. En ese sentido, desde el punto de vista de los lenguajes orientados a objetos, el C++ es un lenguaje híbrido.

Posteriormente se añadieron facilidades de programación genérica, que se sumaron a los paradigmas de programación estructurada y programación orientada a objetos. Por esto se suele decir que el C++ es un lenguaje de programación multiparadigma.



JAVA

Java es un lenguaje de programación de propósito general, concurrente, orientado a objetos, que fue diseñado específicamente para tener tan pocas dependencias de implementación como fuera posible.

Su intención es permitir que los desarrolladores de aplicaciones escriban el programa una vez y lo ejecuten en cualquier dispositivo.



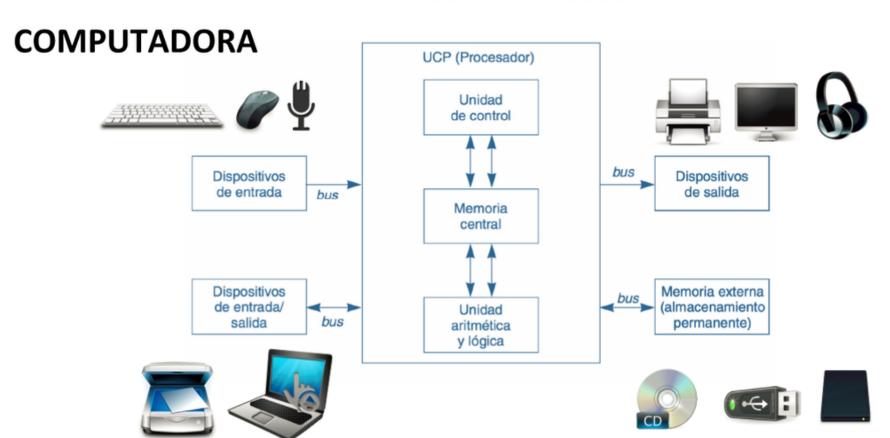
1995

The End





Elementos Informáticos







Elementos Informáticos

Redes

Se dice que dos computadoras están interconectadas si pueden intercambiar información.

La conexión no necesita ser a través de un cable; también se puede utilizar fibra óptica, microondas, infrarrojos y satélites de comunicaciones.

Las redes pueden ser de muchos tamaños, figuras y formas.

Por lo general se conectan entre sí para formar redes más grandes, en donde Internet es el ejemplo más popular de una red de redes.



MODELO CLIENTE - SERVIDOR

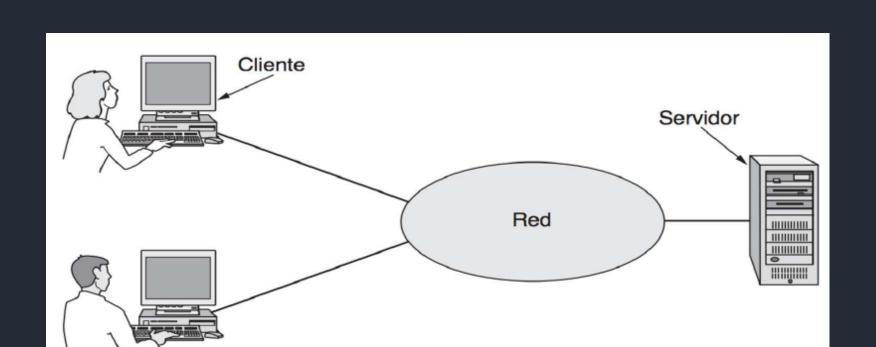


Figura 2: Esquema de una red de computadoras



ELEMENTOS INFORMÁTICOS EL SOFTWARE Y SUS CARACTERÍSTICAS

DEFINICIÓN DE SOFTWARE

SEGÚN LA IEEE (INSTITUTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA)

ES EL CONJUNTO DE LOS PROGRAMAS DE CÓMPUTO, PROCEDIMIENTOS, REGLAS, DOCUMENTACIÓN Y DATOS ASOCIADOS, QUE FORMAN PARTE DE LAS OPERACIONES DE UN SISTEMA DE COMPUTACIÓN.



CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE:

- O1 EL SOFTWARE ES INTANGIBLE, ES DECIR, QUE SE TRATA DE UN CONCEPTO ABSTRACTO.
- **02** TIENE ALTO CONTENIDO INTELECTUAL.
- O3 SU PROCESO DE DESARROLLO ES HUMANO INTENSIVO, ES DECIR QUE LA MATERIA PRIMA PRINCIPAL RADICA EN LA MENTE DE QUIENES LO CREAN.
- 04 EL SOFTWARE NO EXHIBE UNA SEPARACIÓN REAL ENTRE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN.
- 05 EL SOFTWARE PUEDE SER POTENCIALMENTE MODIFICADO, INFINITAMENTE.

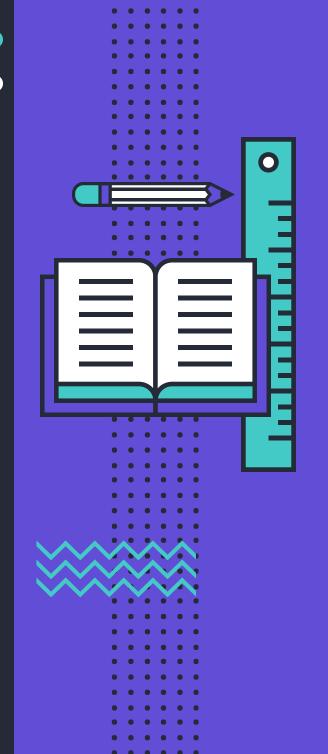
CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE:

- 06 EL SOFTWARE NO SE DESGASTA
- 07 EN SU MAYORÍA, AÚN SE CONSTRUYE A MEDIDA.
- O8 EL SOFTWARE NO SE DESARROLLA EN FORMA MASIVA, DEBIDO A QUE ES ÚNICO.

CARACTERÍSTICAS DEL ... SOFTWARE:

SEGÚN LA IEEE (INSTITUTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA)

ES EL CONJUNTO DE LOS PROGRAMAS DE CÓMPUTO, PROCEDIMIENTOS, REGLAS, DOCUMENTACIÓN Y DATOS ASOCIADOS, QUE FORMAN PARTE DE LAS OPERACIONES DE UN SISTEMA DE COMPUTACIÓN.



PREGUNTAS?

