

## CUESTIONARIO DE EXAMEN 3

1. ¿Dónde, cuándo y con quien se dice que comenzó la historia del software?

La máquina analítica de Charles Babbage, incidentalmente, tuvo su software, y fue una amiga de éste, la legendaria lady Lovelace, quien aportó el software que no se llegó a usar, dado que la máquina nunca se completó. En el ENIAC el control de las operaciones estaba parcialmente integrado en el equipo. . Dicho control era realizado por un circuito que requería un alambrado específico para cada aplicación.

2. ¿Qué es un sistema operativo, un lenguaje y un traductor?

Sistema Operativo: El conjunto de programas informáticos que permite la administración eficaz de los recursos de una computadora.

Lenguaje: Lenguaje artificial que puede ser usado para controlar el comportamiento de una máquina, especialmente una computadora. Estos se componen de un conjunto de reglas sintácticas y semánticas que permiten expresar instrucciones que luego serán interpretadas.

Traductor: es un software que toma como entrada un programa escrito en un código llamado fuente y genera como salida otro programa en un código llamado objeto. Algunos ejemplos de traductores son los compiladores (toma como entrada código en alto nivel y genera como salida código en bajo nivel), los interpretes (toma como entrada código en alto nivel y genera como salida un código intermedio), los preprocesadores (toma como entrada código en alto nivel y genera como salida código en alto nivel) y el ensamblador (toma como entrada código en ensamblador y genera como salida código en bajo nivel).

3. Diferencia entre software a la medida y de propósito general.

A la medida: posibilita la personalización del sistema que se adecue exactamente a las necesidades del usuario.

Propósito general: con la adquisición de un preplaneado se reduce la incertidumbre, puesto que se tiene un producto de calidad establecida y aun precio establecido que podría contar con antecedentes probados y un grupo activo de usuarios con quienes intercambiar experiencias.

#### 4. Enumera los lenguajes desde que existieron

1. FORTRAN I (1957)
2. ALGOL 58 (1958)
3. FORTRAN II (1959)
4. LISP (1959)
5. ALGOL 60 (1960)
6. COBOL (1960)
7. FORTRAN IV (1962)
8. SNOBOL (1963)
9. SIMULA I (1964)
10. PL/ I (1966)
11. ALGOL –W (1967)
12. SIMULA 67 (1967)
13. ALGOL 68 (1968)
14. PASCAL (1971)
15. PROLOG (1972)
16. C (1972)
17. FORTRAN 77 (1977)
18. SMALTALK 80 (1980)
19. ADA (1983)
20. COMMON LISP (1984)
21. C++ (1985)
22. ANSI C (1988)
23. FORTRAN 90 (1990)
24. QUICK BASIC (1990)
25. VISUAL BASIC (1992)
26. JAVA (1995)

5. ¿Cuál es el beneficio del país con saber trabajar el software?

Un mejor desarrollo en el país económico.