



Descuento
63%

Desde
9€

Entrada al
Parque de las Ciencias
(museo + biodomo)
(valido hasta 14/06/21)

Oferplan
IDEAL SM



EXAMEN TEMA 1 Y 2, BUENAVENTURA

Tus
cenas

Tus
aficiones

Tus
escapadas

Tus
salud

Tus
eventos

- 1.- Suponga una máquina (imaginaria) que direcciona por palabras de 32 bits. Su memoria principal está organizada en 256 marcos de página y cada marco es de 1KB. Por otra parte, las instrucciones máquina usan 8 bits para el código de instrucción. En este supuesto: a) ¿cuántos bits serían necesarios para un acceso a memoria?, b) ¿cuántas instrucciones máquina puede tener implementadas como máximo ese procesador?
- 2.- Diferencias entre lenguaje máquina, lenguaje ensamblador y lenguaje de alto nivel (de 3ª generación).
- 3.- a) Enumere los componentes principales de la arquitectura (básica) de un sistema de computación. b) Describa la funcionalidad de los diversos tipos de registros del procesador.
- 4.- Ciclo de instrucción en una E/S dirigida por interrupciones.
- 5.- Diferencias entre monoprogramación, multiprogramación y tiempo compartido.
- 6.- Diferencias entre el modo supervisor y el modo usuario en la ejecución de instrucciones máquina.
- 7.- En el contexto de los modos de ejecución de instrucciones, a) ¿qué se entiende por “trampa”? b) ¿qué acciones deben llevarse a cabo en una “trampa”?
- 8.- Concepto de: a.1) programa, a.2) proceso, a.3) hebra. b) ¿Qué información debe contener al menos el Bloque de Control de Procesos (PCB)?
- 9.- Describa de forma breve, pero completa, el Modelo de Cinco Estados de los procesos.
- 10.- Pasos seguidos durante un cambio de contexto de ejecución.
- 11.- a) ¿Qué es la carga absoluta? b) ¿Qué es la reubicación (en general)? c) ¿Qué es la reubicación estática? d) ¿Qué es la reubicación dinámica?
- 12.- Describa brevemente los siguientes conceptos: a) paginación, marco y página de memoria, b) esquema de traducción de direcciones en paginación., c) segmentación y segmento de memoria, d) esquema de traducción de direcciones en segmentación.