

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
INFORMATICA BASICA EXAMEN DE PRIMER PARCIAL**

Profesoras: Mba. Jacqueline Mejía Luna y Mae. Elizabeth Calderón Quijije

NOMBRE: _____

Tema 1: Deberá contestar v (verdadero) o f (falso). (10 puntos)

	Un píxel equivale a un carácter en la pantalla
	Las tarjetas inteligentes son un medio de entrada y de salida del computador
	El Blu Ray es un medio de almacenamiento Magnético Óptico
	Un byte equivale a un 1024 bits
	Un DVD es mucho más rápido que un disco duro
	El almacenamiento en las cintas magnéticas es secuencial
	Las tarjetas de expansión son tarjetas que se conectan a la placa base en los <i>slots</i> de expansión, añadiéndoles mayor funcionalidad al computador.
	El Bus ATA proporciona mayores velocidades, mejor aprovechamiento cuando hay varios discos, mayor longitud del cable de transmisión de datos y capacidad para conectar discos en caliente (con la computadora encendida).
	Caché de 1er nivel (L1): Integrada en el núcleo del procesador, trabajando a la misma velocidad que este. La cantidad de memoria caché L1 varía de un procesador a otro
	El sistema decimal está formado por diez dígitos que van del 1 al 10
	Las desventajas de una pantalla LCD son principalmente que no se fabrican en pequeños tamaños y el brillo, generalmente, llega a ser menor en comparación con otras tecnologías como la de las plasmas.
	Tanto plasmas como LCD son delgadas y ligeras, en comparación con las antiguas pantallas de CRT de similares dimensiones
	Steve Jobs es el Fundador y actual CEO de Apple Computers
	Una memoria caché es una memoria en la que se almacenas una serie de datos para su rápido acceso.
	La memoria RAM, también conocida como <i>firmware</i> , es un <i>circuito integrado programado con unos datos específicos cuando es fabricado</i> .
	Los procesadores CISC ofrecen mayor rendimiento en aplicaciones gráficas (CAD Diseño Asistido por Computadora)
	Los procesadores core 2 duo con 2 núcleos, cada núcleo tienen memorias caches individuales, entonces el núcleo procesa los datos y los envía directamente a su memoria cache
	Latencia es una medida fundamental de la velocidad del disco duro, a menor latencia, más rápida es la operación de lectura.
	Todo hardware requiere de un controlador o driver para su funcionamiento
	El micrófono es un Dispositivo de salida usado con aplicaciones multimedia para registrar en forma digital datos de audio, como la voz humana.

TEMA 2 Defina las siguientes siglas (10 puntos)

OCR	
CRT	
NTFS	
LCD	
DVD	
CISC	
AGP	
SCSI	
DRAM	
ANSI	

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
INFORMATICA BASICA EXAMEN DE PRIMER PARCIAL**

Profesoras: Mba. Jacqueline Mejía Luna y Mae. Elizabeth Calderón Quijije

NOMBRE: _____

TEMA 3: Determinar a que concepto corresponde: (10 Ptos.)

Concepto de:	
Memoria que NO requiere corriente para retener su contenido, el usuario puede alterar fácilmente su contenido.	
Es la trayectoria común entre RAM, memoria caché y el procesador, a través de la cual se transfieren datos e instrucciones.	
Es el intermediario entre el monitor y la CPU	
Hace referencia a un sistema de almacenamiento que usa múltiples discos duros entre los que distribuye o replica los datos.	
Digitaliza la imagen, la comprime y la almacena en un tarjeta especial.	
Es el núcleo del procesador. Lee e interpreta las instrucciones de los programas	
Conectividad de dispositivos Wireless, desarrollada inicialmente por Ericsson. Permite un rango de conexión de 1 a 10 metros.	
Esta es la memoria que utiliza nuestro controlador gráfico para poder manejar toda la información visual que le manda la CPU del sistema	
Posibilidad que tiene una computadora de emplear el almacenamiento en disco para simular la memoria RAM	
Es el área donde deben encontrarse los programas para su ejecución y los datos para su manipulación.	

Tema 4 Conteste (10 puntos)

HARDWARE	Indicar el tipo de HARDWARE	3 Características
1. INTEL CORE i7		
2. SATA		
3. PLOTTER		

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
INFORMATICA BASICA EXAMEN DE PRIMER PARCIAL**

Profesoras: Mba. Jacqueline Mejía Luna y Mae. Elizabeth Calderón Quijije

NOMBRE: _____

4. IMPRESORA LASER		
5. DDR3 SDRAM		

Tema 5 DESARROLLE (10 puntos)

- 1) Si tengo un disco duro de 32640 cilindros, que tiene 108 sectores por pista, almacenando por cada sector 1024 bytes, y tiene 12 platos. (desarrolle todos los cálculos en la hoja)
 - a) ¿Cuántos bytes tiene este disco duro? (4 puntos)

 - b) ¿Cuántos Kilobytes tiene este disco duro? (0.5 puntos)

 - c) ¿Cuántos Megabytes tiene este disco duro? ? (0.5 puntos)

 - d) ¿Cuántos Gigabytes tiene este disco duro? ? (0.5 puntos)

- 2) Tiene los siguientes archivos:
 - Un archivo elaborado en ilustrator con una capacidad de 6400 MB
 - Un video con una capacidad de 0.5 GB
 - Un documento con una capacidad de 7500 KB
 - Un archivo en Excel con una capacidad de 9500 KB

Tiene que sacar respaldo en un pen drive con una capacidad de 2 GB,

 - i) Cuántos bytes puede almacenar en este pen drive ? (2 punto)
 - ii) Cuanto espacio en Bytes le quedaría disponible luego de grabar los 4 archivos en el pen drive? (1 puntos)
 - iii) Cuánto en porcentaje le ocuparía los 4 archivos en el pen drive? (1 punto)

- 3) Cuanto en porcentaje ocuparía los 4 archivos en el disco duro del literal 1.) (0.5 puntos)