Prepa Tec Campus Eugenio Garza Lagüera Informática I – Laboratorio Primer Parcial

Responde en digital o en físico (escaneando tus hojas al terminar). Al finalizar, sube el laboratorio a Canvas.

Sección 1. (25 puntos) Relaciona.

		RAM	D. Periférico		Software de Aplicación
1.		Google	Chrome forma parte de este grupo de software.		
2.		Activa y	desactiva los circuitos internos de la computadora.		
3.		Minecra	oft forma parte de este grupo de software.		
4.		Libera n	nemoria RAM para que pueda ser utilizada por otros progra	mas	3.
5.		Almacei	na el BIOS.		
6.		El sister	ma operativo forma parte de este grupo de software.		
7.		Pantalla	a táctil.		
8.		Carga lo	os drivers al conectar un auricular USB.		
9.		Almacei	na información crítica del perfil de hardware para la operació	ón d	le una computadora.
10.		Limita e	el acceso a los archivos de la memoria secundaria.		
11.		Ejecuta	los cálculos que requiere la computadora (suma, comparac	ione	es).
12.	·	Se enca	arga de traducir instrucciones de software en acciones de ha	ardw	/are.
13.	·	Almaceı	na información y datos los programas que están siendo ejec	uta	dos.

Se

ecci	ón 2. Elabora los siguientes conceptos. (25 puntos)
•	¿Para qué sirve la codificación de información en una computadora?
•	Si queremos codificar un alfabeto de 500 distintos íconos y 200 sonidos; ¿cuántos bits serían los mínimos necesarios? Explica cómo asignarías cada código.



A) De Binario a Decimal

• 10001111₂

B) De Decimal a Hexadecimal

• 265₁₀

Sección 4. (30 puntos) Lee el siguiente caso y contesta de acuerdo con lo visto en clase.

Barbara Smith es una diseñadora web que trabaja manteniendo y creando sitios web. Ella comenzará a trabajar en un nuevo proyecto desde su casa, por lo que está analizando la posibilidad de comprar la siguiente computadora que le ha aparecido en un anuncio:



- Sistema Operativo Windows 10 de 64-bits
- Pantalla Full HD 1920x1080 de 17.3 pulgadas con tecnología IPS de bajo consumo.
- Procesador Intel i7-8750H @ 2.20 GHz
- 9 MB de memoria caché
- Memoria ROM de 2MB
- Memoria RAM de 8GB para multitarea avanzada
- Disco duro de 1TB de almacenamiento
- Tarjeta gráfica NVIDIA GeForce 1060
- 1 puerto USB C
- 1 puerto USB 3.0
- Puerto salida HDMI
- Bluetooth 5.0
- Cámara web de alta definición
- Puerto combinado de micrófono y auriculares
- a) Identifica el sistema operativo que utiliza la computadora
- b) Describe tres funciones del sistema operativo:
- c) Indica la cantidad de almacenamiento primario:}
- d) Indica la cantidad de almacenamiento secundario:
- e) Indica la frecuencia del procesador:
- f) Indica tres dispositivos periféricos de esta computadora:
- g) Indica el tamaño de palabra de este equipo:
- h) ¿Qué compañía fabrica el procesador?: