

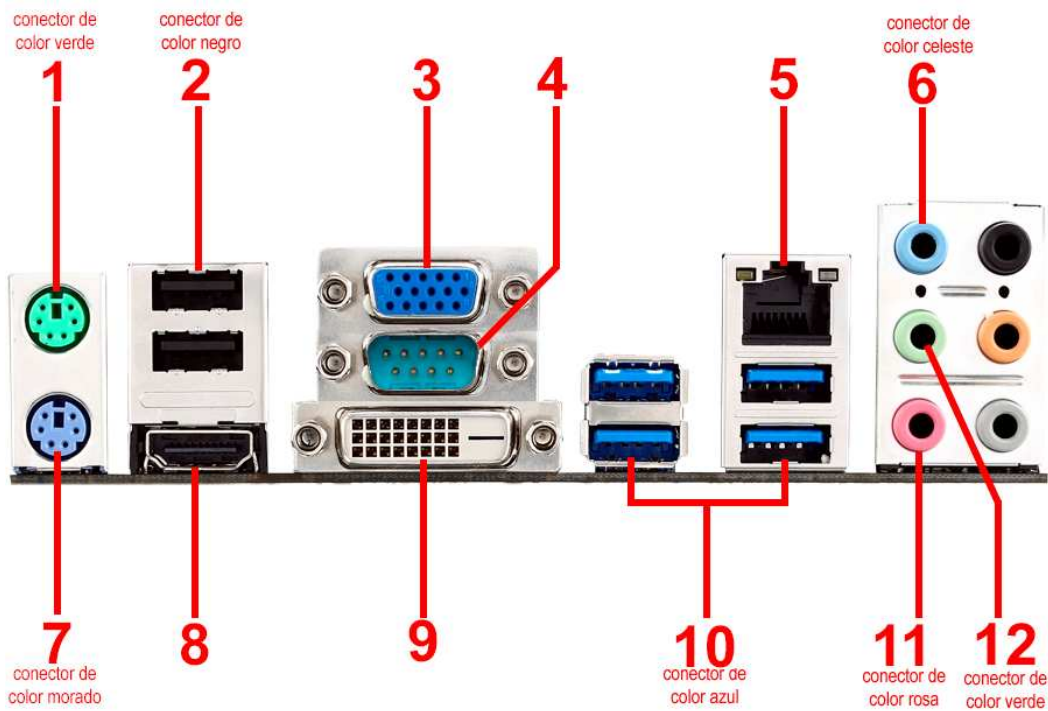


| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN FINAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---------|-------|-------|------|--------------------------|------|----------------------|------|------------------------|------|-------------------|-------|--------------------------------------|------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Apellidos: | | <input type="checkbox"/> No Apto <input type="checkbox"/> APTO | (Cifra) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre: | D.N.I.: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Si ha superado un Ciclo Formativo de Grado Medio, indique el nombre:</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADO SUPERIOR. PARTE ESPECÍFICA. TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN. Duración: 2 horas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTRUCCIONES <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio. ▪ Lea detenidamente los enunciados de las cuestiones. ▪ Cuide la presentación y escriba la solución o el proceso de forma ordenada. ▪ Empiece por los ejercicios en los que esté más seguro. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EJERCICIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.- (1 punto) Ordene cronológicamente de más antiguo (1) a más reciente (6) los siguientes hitos en la historia y evolución de las tecnologías de la información. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Orden</th> <th>Hito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td>Aparición del transistor</td></tr> <tr><td> </td><td>Circuitos integrados</td></tr> <tr><td> </td><td>Primer microprocesador</td></tr> <tr><td> </td><td>Creación de ENIAC</td></tr> <tr><td> </td><td>Máquina analítica de Charles Babbage</td></tr> <tr><td> </td><td>Uso público de Internet</td></tr> </tbody> </table> | | | | Orden | Hito | | Aparición del transistor | | Circuitos integrados | | Primer microprocesador | | Creación de ENIAC | | Máquina analítica de Charles Babbage | | Uso público de Internet | | | | | | |
| Orden | Hito | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Aparición del transistor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Circuitos integrados | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Primer microprocesador | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Creación de ENIAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Máquina analítica de Charles Babbage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Uso público de Internet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.- (1 punto.) De las extensiones que se muestran a continuación, seleccione... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 25%;">.exe</td> <td style="width: 25%;">.docx</td> <td style="width: 25%;">.pep</td> <td style="width: 25%;">.accdb</td> </tr> <tr> <td>.odt</td> <td>.pdf</td> <td>.wmv</td> <td>.xlsx</td> </tr> <tr> <td>.zip</td> <td>.wma</td> <td>.html</td> <td>.ppt</td> </tr> <tr> <td>.jpg</td> <td>.txt</td> <td>.png</td> <td>.mp3</td> </tr> <tr> <td>.bmp</td> <td>.wav</td> <td>.mov</td> <td>.avi</td> </tr> </tbody> </table> | | | | .exe | .docx | .pep | .accdb | .odt | .pdf | .wmv | .xlsx | .zip | .wma | .html | .ppt | .jpg | .txt | .png | .mp3 | .bmp | .wav | .mov | .avi |
| .exe | .docx | .pep | .accdb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .odt | .pdf | .wmv | .xlsx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .zip | .wma | .html | .ppt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .jpg | .txt | .png | .mp3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .bmp | .wav | .mov | .avi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tres representativas de archivos de texto: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> • Tres representativas de archivos de audio: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> • Tres representativas de archivos de vídeo: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.- (1 punto) Complete los espacios y realice las operaciones necesarias:

| Binario | Decimal | Hexadecimal |
|---------|---------|-------------|
| 1011 | | |
| | | 3C |
| | 127 | |

4.- (1 punto) Identifique los siguientes puertos de la parte trasera de una placa base:



| Puerto | Nombre | | Puerto | Nombre |
|--------|--------|--|--------|--------|
| 1 | | | 7 | |
| 2 | | | 8 | |
| 3 | | | 9 | |
| 4 | | | 10 | |
| 5 | | | 11 | |
| 6 | | | 12 | |

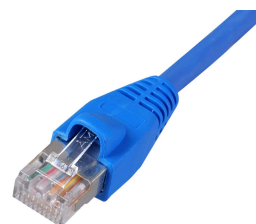
5.- (1 punto) Se dispone de un e-book reader con capacidad para almacenar hasta 2GB. Se desea cargar en el mismo los apuntes de 3 materias: los de Matemáticas, que pesan 26 MB, los de TIC, que son 8.363 KB, y los de Ciencias Sociales, que ocupan 3.638.336 bytes. ¿Es posible? Si es así, ¿cuántos KB quedarían libres?

6.- (1 punto) Cita tres sistemas operativos para PCs y otros tres sistemas operativos para dispositivos móviles.

| SSOO para PC | SSOO para dispositivos móviles |
|--------------|--------------------------------|
| | |
| | |
| | |

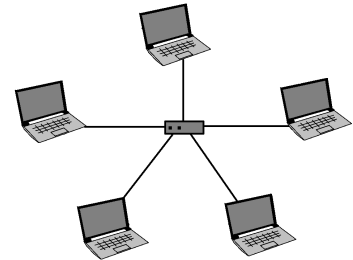
7.- (4 puntos) Seleccione la respuesta correcta:

- 1) ¿Con qué abreviatura se conocen a las redes inalámbricas de área local?
 - a) WiFi.
 - b) WAP.
 - c) WLAN.
 - d) LAN.
- 2) ¿Cual es la abreviatura de un punto de acceso inalámbrico?
 - a) PAI.
 - b) WAN.
 - c) WiFi.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 3) ¿Qué dispositivo se utiliza para interconectar equipos en una red de área local?
 - a) Modem.
 - b) Switch.
 - c) Cable de red.
 - d) Sistema operativo.
- 4) ¿Cómo se llama el conector de la imagen?
 - a) RJ-11.
 - b) RJ-33.
 - c) RJ-45.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.



- 5) ¿Qué elemento del ordenador se utiliza para poder comunicarse con otro equipo de la red?
- Tarjeta de red.
 - Switch.
 - Router.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 6) ¿Qué tipo de topología de red se representa en esta imagen?
- Lineal.
 - Bus.
 - Estrella.
 - Anillo.



- 7) La tarjeta de red se conecta al equipo a través de un ...
- Cable.
 - Slot.
 - Switch.
 - Router.
- 8) ¿A través de qué medio se transmite la información en una red inalámbrica?
- Ondas de televisión.
 - Cables.
 - Ondas electromagnéticas.
 - Por WiFi.
- 9) ¿Cuál de las siguientes abreviaturas corresponde a una red de área local?
- MAN.
 - LAN.
 - WAN.
 - WiMAX.
- 10) La topología de los equipos en una red puede ser...
- Anillo, Estrella, Lineal y Bus.
 - Anillo, Lineal y Doble anillo.
 - Serie y Paralelo.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 11) En relación con la existencia de sistemas operativos en un mismo equipo, señala la afirmación correcta.
- Es posible instalar más de un sistema operativo en el equipo, si bien sólo podremos iniciar el equipo con uno de ellos.
 - En un equipo no es posible instalar más que un sistema operativo.
 - Podemos iniciar el equipo con varios sistemas operativos de forma simultánea.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 12) Un sistema multitarea, permite...
- que varios usuarios puedan ejecutar programas a la vez.
 - ejecutar diversos programas al mismo tiempo.
 - que un mismo ordenador pueda tener varios microprocesadores que deben utilizarse simultáneamente.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 13) Las aplicaciones en Windows 7 reciben el nombre de:
- Programas.
 - Ficheros.
 - Carpetas.
 - Apps.
- 14) ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de un sistema operativo Linux?
- El código fuente es abierto.
 - Hay que comprar una licencia para usarlo.
 - Se puede modificar y distribuir libremente.
 - Es software libre.
- 15) ¿Con qué siglas se conoce a la memoria de sólo lectura?
- ROM.
 - RAM.
 - BIOS.
 - Flash.
- 16) ¿Cuál de las siguientes es una memoria de sólo lectura que permite la modificación de algún dato sin eliminar el resto?
- BIOS.
 - RAM.
 - ROM.
 - EEPROM.
- 17) ¿Cuál de las siguientes memorias emplea el ordenador para almacenar datos de las aplicaciones en ejecución y las instrucciones de la CPU?
- BIOS.
 - RAM.
 - ROM.
 - EPROM.
- 18) ¿Cuáles son las dos características más importantes en una memoria RAM?
- su capacidad y su dimensión.
 - su capacidad y su precio.
 - su capacidad y su tasa transferencia de datos.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 19) ¿Cuál de las siguientes, no es una función del sistema operativo?
- Controlar el proceso de almacenamiento de datos así como su lectura.
 - Corrección ortográfica de documentos.
 - Controlar y ejecutar aplicaciones, así como detectar los errores de ejecución.
 - Controlar el uso de los dispositivos físicos de ordenador y detectar los posibles errores que se produzcan en su funcionamiento
- 20) Un microprocesador que trabaja a 1,8MHz significa que puede realizar.....
- 1,8 operaciones por segundo.
 - 1,8 millones de operaciones por hertzios.
 - 1,8 millones de operaciones por segundo.
 - 1,8 millones de operaciones por minuto.