

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

CUERPO:	PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA - 0590
ESPECIALIDAD:	SISTEMAS Y APLICACIONES INFORMÁTICAS - 227
PRUEBA:	PRIMERA, 1ª PARTE – PRÁCTICA -
TURNO:	1 y 2

CRITERIOS DE ACTUACIÓN QUE DEBE CONOCER ANTES DE COMENZAR LA PRUEBA

- No se permite el uso de calculadora ni cualquier tipo de reglas (graduadas o no), como escuadras, cartabones, etc.
- La escritura en esta prueba solo se realizará con bolígrafo **azul o negro**.
- No se permite el uso de corrector (lo que se haya de eliminar se tacha entre paréntesis y con una sola línea).
- Las hojas usadas como borrador se colocarán al final y deberán indicar claramente la palabra "BORRADOR" en la cabecera de ambas caras.
- Al terminar las pruebas se deberán entregar todas las hojas utilizadas, incluidas las usadas como borrador y las no utilizadas.
- En este documento y en las hojas de soluciones y borrador no se deben incluir nombres, firmas ni cualquier otra marca que permita la identificación del aspirante.
- Los móviles deben estar apagados y fuera del alcance del opositor.
- Son de aplicación las normas y criterios de actuación ya publicados.

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

Ejercicio 1 (PowerShell): 1 punto
Ejercicio 2 (Redes): 0,5 puntos
Ejercicio 3 (Javascript): 1,5 punto
Ejercicio 4 (Script Linux) 2 puntos
Preguntas test: 2 puntos
Preguntas de respuesta corta: 3 puntos

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

Ejercicio 1 - PowerShell

(1 punto)

Indica cómo realizarías las siguientes acciones utilizando Powershell:

- a) Borrar los ficheros del disco “D:” que tengan extensión “.bak” y cuyo tamaño esté entre 600MB y 800 MB. (0.25 puntos)

- b) Crear en “Z:\usuarios” un directorio por cada cuenta de usuario local activada en el equipo. El directorio tendrá el mismo nombre que la cuenta de usuario. (0.25 puntos)

- c) Generar un informe CSV que contenga la relación de todos los ficheros del disco “F:”. Cada línea del fichero CSV contendrá el nombre, tamaño y fecha de modificación. El fichero generado se guardará en “F:\informes” con el nombre “informe.csv”. (0.25 puntos)

- d) Borrar todos los usuarios que contiene la unidad organizativa que se muestra en la imagen, sin que pida confirmación: (0.25 puntos)

```
City :  
Country :  
DistinguishedName : OU=smr2,DC=cifp,DC=local  
LinkedGroupPolicyObjects : {}  
ManagedBy :  
Name : smr2  
ObjectClass : organizationalUnit  
ObjectGUID : fa57b8db-7b41-40f5-b2d1-2ae7e53ff335  
PostalCode :  
State :  
StreetAddress :
```

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

Ejercicio 2 - Redes

(0,50 puntos)

La multinacional TRANSOIR S.A dispone de estos 16 departamentos:

1	RRHH	5	Operaciones	9	Legal	13	Comunicación
2	Finanzas	6	TI	10	Logística	14	Planificación
3	Marketing	7	I+D	11	Compras	15	Calidad
4	Ventas	8	At. al cliente	12	Calidad	16	Dirección

Se quiere diseñar una red para la empresa bajo estos preceptos:

- Cada departamento dispondrá de una subred del mismo tamaño.
- Las subredes serán lo más amplias posibles, aprovechando TODO el rango disponible.
- Las subredes se interconectarán entre sí con topología de estrella a través de un router.

Preguntas

a. **Subnetting IPv4** (0.18 puntos)

Si el diseño de red empresarial se hace a partir del rango privado **IPv4 10.130.128.0/18**, ¿cuál será la dirección de red, la última IP que se podría asignar a un PC y el número máximo de PCs que podrían instalarse en la subred del departamento 7?

Nota: Si lo deseas, en la última fila puedes indicar la operación de la que resultará el número en lugar del número propiamente.

Subred 7ª I+D (IPv4)	
Dirección de subred y máscara CIDR	
Última IP asignable a un PC	
Nº máximo de PCs	

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

b. Filtrado IPv4 (0.14 puntos)

Crea una ACL para el tráfico entrante al *router* desde esta subred 7, para que los equipos en ella exclusivamente puedan acceder a los servicios web del “servidor principal”.

Información de interés:

- La IP del “servidor principal” es la primera IP libre de la 1ª subred.
- El *router* aplica las reglas de la ACL en modo “*first match*”.
- No tiene por qué ser necesario usar todas las filas de la tabla proporcionada.

	ACCIÓN	PROTOC	ORIGEN			DESTINO		
			IP	Másc.	Nº Puerto	IP	Másc.	Nº Puerto
1								
2								
3								
4								
5								

c. Subnetting IPv6 (0.18 puntos)

Si el diseño de red empresarial se hace a partir del rango **IPv6 2001:db8:620::/44**, ¿cuál será la dirección de red, la última IP que se podría asignar a un PC y el número de subredes /64 que estarían contenidas en la subred del departamento 13?

Nota: Si lo deseas, en la última fila puedes indicar la operación de la que resultará el número en lugar del número propiamente.

Subred 13ª Comunicación (IPv6)	
Dirección de subred y máscara CIDR	
Última IP asignable a un PC	
Nº máximo de PCs	

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

Ejercicio 3 - JavaScript

(1,5 puntos)

Desarrolla una aplicación web en Javascript que obtenga un listado de productos desde una API REST, los muestre en una tabla HTML y calcule estadísticas dinámicas del inventario a partir de los datos descargados.

Debes escribir únicamente el código Javascript (fichero script.js), que actuará sobre la siguiente página HTML:

```
<body>
  <h1>Inventario de Productos</h1>

  <table id="tablaProductos">
    <thead>
      <tr>
        <th>Producto</th>
        <th>Categoría</th>
        <th>Precio</th>
        <th>Stock</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <!-- Estos datos se cargarán dinámicamente desde Javascript -->
      <!-- Ejemplo -->
      <!--
        <tr>
          <td data-id="1">Teclado</td>
          <td>Periféricos</td>
          <td>25 €</td>
          <td>10</td>
        </tr>
      -->
    </tbody>
  </table>

  <div id="estadisticas">
    <p>
      <strong>Total de unidades en stock:</strong>
      <span id="stockTotal">-</span>
    </p>
    <p>
      <strong>Precio medio de productos con stock:</strong>
      <span id="precioMedio">-</span> €
    </p>
    <p>
      <strong>Valor total del inventario:</strong>
      <span id="valorTotal">-</span> €</p>
  </div>
  <script src="script.js"></script>
```

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

</body>

1.- Descarga de los datos

Los datos se pueden descargar indistintamente desde una de estos tres *endpoints*:

- GET <https://server1.local/api/products>
- GET <https://server2.local/api/products>
- GET <https://server3.local/api/products>

Deberás usar `Promise.any()` o una combinación de promesas para enviar solicitudes HTTP simultáneas a todos los *endpoints*, y quedándote con la primera que responda.

La respuesta de la solicitud devolverá un **JSON** con una estructura análoga a la del siguiente ejemplo con un número variable de productos.

```
{
  "productos": [
    {
      "id": 1,
      "info": {
        "nombre": "Teclado",
        "categoria": "Periféricos"
      },
      "detalles": {
        "precio": 25,
        "stock": 0,
        "proveedor": {
          "nombre": "TechImport",
          "pais": "España"
        },
        "fechaAlta": "2024-01-10"
      }
    },
    {
      "id": 2,
      "info": {
        "nombre": "Ratón",
        "categoria": "Periféricos"
      },
      "detalles": {
        "precio": 15,
        "stock": -1,
        "proveedor": {
          "nombre": "LogiCorp",
          "pais": "Francia"
        },
        "fechaAlta": "2023-11-15"
      }
    }
  ]
}
```

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

```
},
{
  "id": 3,
  "info": {
    "nombre": "Monitor",
    "categoria": "Pantallas"
  },
  "detalles": {
    "precio": 150,
    "stock": 5,
    "proveedor": {
      "nombre": "VisionTech",
      "pais": "Alemania"
    },
    "fechaAlta": "2023-12-01"
  }
},
{
  "id": 4,
  "info": {
    "nombre": "Altavoces",
    "categoria": "Audio"
  },
  "detalles": {
    "precio": 40,
    "stock": 2,
    "proveedor": {
      "nombre": "SoundPower",
      "pais": "Italia"
    },
    "fechaAlta": "2024-02-05"
  }
}
]
```

2.- Renderizado de los datos

Una vez obtenidos los datos de la API debes mostrarlos en una tabla HTML donde cada fila corresponderá a un producto y en las columnas se mostrará el nombre del producto, la categoría, el precio y el stock.

Debes tener en cuenta lo siguiente a la hora de mostrar los datos:

- En el código HTML hay un fragmento comentado que indica la estructura que debe tener cada fila de la tabla.
- Todos los productos obtenidos de la API se mostrarán en la tabla

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

- El identificador del producto se insertará en un atributo de datos personalizado llamado *data-id* en el `<td>` que contiene el nombre del producto.
- Se considera que un producto no tiene stock cuando el valor del campo *stock* devuelto por la API tiene un valor igual o inferior a 0
- Los productos con valor negativo en el stock mostrarán el valor 0 en la tabla.
- Después de la tabla hay tres etiquetas `` donde deberás insertar los siguientes valores:
 - **Total de unidades en stock:** el valor obtenido de sumar el stock de todos los productos cuyo valor de stock sea superior a 0.
 - **Precio medio de productos con stock:** se obtendrá calculando la media del precio unitario de todos los productos cuyo stock sea superior a 0.
 - **Valor total del inventario:** para cada producto con stock superior a 0 se multiplica el stock por el precio unitario y luego se suman todos estos valores.
- La obtención de los valores anteriores se deberá realizar utilizando las **funciones de orden superior (HOF)** de Javascript, como `map`, `filter` o `reduce`.

**PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y
ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE
PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA, PROFESORES
ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN
PROFESIONAL Y PROFESORES DE ESCUELAS OFICIALES DE
IDIOMAS**

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

**PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y
ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE
PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA, PROFESORES
ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN
PROFESIONAL Y PROFESORES DE ESCUELAS OFICIALES DE
IDIOMAS**

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

Ejercicio 4 - Script Bash

(2,00 puntos)

Elabora un script Bash llamado `sinc.sh` que sincronice archivos específicos desde un equipo Linux "maestro" hacia varios equipos Linux "esclavos" remotos. El objetivo es asegurar que ciertos archivos existan en todos los equipos con igual nombre, ubicación y contenido

Información del entorno

- A. La sincronización se realizará mediante SSH con autenticación por clave pública
- B. Configuración de usuarios en todos los equipos:
 - a. Usuario `root` con acceso por contraseña deshabilitado.
 - b. Usuario `cifp` autorizado a ejecutar cualquier comando como `root` a través de `/etc/sudoers`.
- C. Archivos de configuración que leerá el script para funcionar:
 - a. `/etc/sinc.ficheros`: contiene la lista de archivos a sincronizar (uno por línea).
 - b. `/etc/sinc.esclavos`: contiene las direcciones IP de los equipos esclavos (una por línea).

Ejemplo de <code>/etc/sinc.ficheros</code>	Ejemplo de <code>/etc/sinc.esclavos</code>
<code>/etc/samba/smb.conf</code>	194.165.20.4
<code>/etc/resolv.conf</code>	194.165.0.17

- D. Generará un archivo de log `/var/log/sinc.log` con formato como éste:

```
INICIO DE SINCRONIZACIÓN: dom 15 jun 2025 23:45:00 CEST
/etc/samba/smb.conf de 194.165.20.4 correcto: No se sincroniza.
/etc/resolv.conf de 194.165.20.4 correcto: No se sincroniza.
Se ha sincronizado /etc/samba/smb.conf en 194.165.0.17.
/etc/resolv.conf de 194.165.0.17 correcto: No se sincroniza.
```

**PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y
ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE
PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA, PROFESORES
ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN
PROFESIONAL Y PROFESORES DE ESCUELAS OFICIALES DE
IDIOMAS**

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

Preguntas

a. Configuración de SSH con clave pública (0.26 puntos)

Especifica cronológicamente los pasos a realizar para configurar el acceso SSH con criptografía de clave pública desde un equipo “maestro” que tuviera la IP 193.146.97.39 a un equipo "esclavo" que tuviera la IP 194.165.20.4, especificando para cada comando:

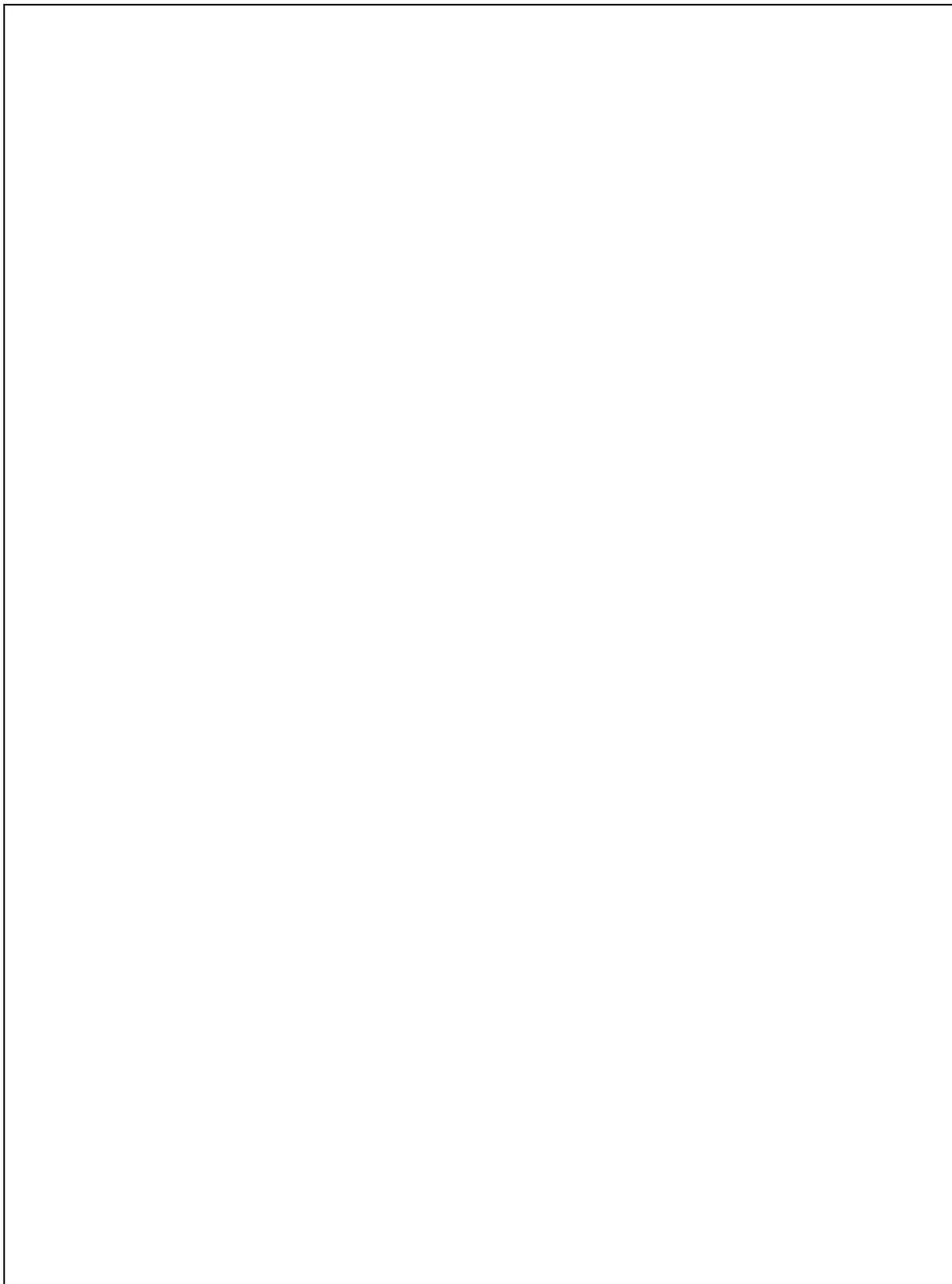
Equipo donde se ejecutan	Usuario que los ejecuta	Comando completo

b. Desarrollo del script `sinc.sh` (1.19 puntos)

Desarrolla el script Bash `sinc.sh` que realiza la sincronización de archivos. Para este ejercicio se asume que los nombres de archivos no contienen espacios y que no es necesario comprobar la existencia de archivos ni que la conexión por SSH es correcta.

**PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y
ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE
PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA, PROFESORES
ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN
PROFESIONAL Y PROFESORES DE ESCUELAS OFICIALES DE
IDIOMAS**

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)



Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

c. Asignación de permisos al fichero guardado (0.29 puntos)

Desde una sesión del usuario cifp, en el equipo “maestro”, ¿qué comando/s debes ejecutar para asegurarte que el script tiene permisos adecuados? Usa la ruta absoluta donde habrías guardado el archivo del script.

d. Programación automática (0.26 puntos)

Para que este script se ejecute automáticamente una vez a la semana en horario de baja actividad, ¿qué archivo editarías? ¿Qué contenido le añadirías?

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

--

Preguntas Test

(2 puntos)

Solo se corregirán las respuestas indicadas en la siguiente tabla. Las preguntas de reserva únicamente se corregirán si se anula alguna pregunta:

$$\text{TEST nota} = \sum \text{preguntas correctas} * 0,1 - \sum \text{preguntas incorrectas} * 0,033$$

TEST

1	
2	
3	
4	
5	

6	
7	
8	
9	
10	

11	
12	
13	
14	
15	

16	
17	
18	
19	
20	

Preguntas de reserva:

R1	
----	--

R2	
----	--

1.- ¿Qué significa que un juego de instrucciones sean SIMD?

- a) Que es para procesadores ARM
- b) Que permite realizar la misma operación con varios datos simultáneamente
- c) Es el acrónimo de Solo Intel AMD
- d) Que mejora el rendimiento de máquinas virtuales

2.- Desde el punto de vista tecnológico, las memorias cachés están implementadas en:

- a) Memorias DRAM
- b) Memorias ROM
- c) Memorias EEPROM
- d) Memorias SRAM

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

3.- El TDP del procesador ...

- a) ... es una medida de la salida térmica del procesador
- b) ... indica exactamente el consumo del procesador
- c) ... se mide en voltios
- d) ... es exclusivo de los procesadores de Intel

4.- De las siguientes... ¿cuál NO es una mejora de la memoria DDR5 respecto a la DDR4?

- a) División del ancho de datos en dos canales direccionables independientemente
- b) Menor voltaje
- c) Corrección de errores dentro del chip de RAM
- d) Menor latencia CAS

5.- ¿Cuántos bits almacena un disco MLC por celda?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

6.- Los ordenadores actuales tienen una arquitectura de 64 bits, ¿a qué hace referencia este número?

- a) Al tamaño de los registros del procesador
- b) Al tamaño del bus de direcciones
- c) Al número de registros en el procesador
- d) Al tamaño del bus de control del sistema

7.- Cuando la Unidad de Control realiza una operación de lectura en memoria, ¿en qué registro devuelve la memoria el dato pedido?

- a) Registro de Instrucción (IR)
- b) Contador de Programa (PC)
- c) Registro de Dirección de Memoria (MAR)
- d) Registro de Datos de Memoria (MDR)

8.- ¿Cuántas cachés L2 tendrá un procesador con Hyperthreading de 4 núcleos?

- a) Una única caché unificada para todos los núcleos
- b) Cuatro, una por cada núcleo físico
- c) Ocho, una por cada núcleo lógico
- d) Un procesador con Hyperthreading no puede tener cachés L2

9.- ¿Cuál de las siguientes capas se encuentra en el modelo OSI pero no en TCP/IP?

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

- a) Capa de aplicación
- b) Capa de presentación
- c) Capa de transporte
- d) Capa de red

10.- En redes hay tres tipos de direccionamiento: físico, lógico y de aplicación. ¿En qué capa no se encuentra ninguno de estos tres tipos de direccionamiento?

- a) Capa física
- b) Capa de enlace de datos
- c) Capa de red
- d) Capa de transporte

11.- En Windows, ¿qué fichero se utiliza para la resolución local de nombres?

- a) hostname
- b) hosts
- c) dns
- d) ipconfig

12.- En un circuito en serie, si una lámpara se estropea:

- a) Las demás siguen funcionando
- b) El circuito se corta y nada funciona
- c) Solo esa lámpara deja de funcionar
- d) Aumenta el voltaje en las demás

13.- Para evitar que un LED se quemé, se debe conectar en serie

- a) Un condensador
- b) Una resistencia
- c) Un fusible
- d) Un transformador

14.- Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Las cuentas de equipo deben ser únicas en el dominio
- b) Cada cuenta de usuario está asociada con una cuenta de equipo
- c) Dentro de una Unidad Organizativa puede haber usuarios, pero no grupos
- d) Dentro de una Unidad Organizativa puede haber usuarios y grupos, pero no otras Unidades Organizativas

15.- Supón que tengo los dominios info.local, alumnos.info.local, adm.local, alumnos.adm.local y eso.local. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

- a) Tenemos un bosque y 5 árboles de dominio, cada uno con un dominio.
- b) No hay ningún bosque, y 2 árboles de dominio, cada uno con 2 dominios
- c) Hay un bosque con tres árboles, dos con dos dominios y el tercero con un único dominio.
- d) Hay un bosque, 2 árboles con 2 dominios y un dominio que no pertenece a ningún árbol.

16.- ¿En qué equipos del dominio es necesario configurar las direcciones DNS para que apunten al servidor DNS del dominio?

- a) En cualquier cliente que queramos añadir al dominio, pero en los controladores de dominio no es necesario
- b) En los clientes y en los controladores de dominio, pero si tenemos otros servidores que no son controlador de dominio no lo necesitarían
- c) En cualquier equipo del dominio: clientes, servidores, controladores de dominio, ...
- d) En los clientes y en el primer controlador de dominio que hayamos creado. Si añadimos un controlador de dominio adicional no lo necesitaría

17.- En Active Directory, ¿dónde se almacenan los perfiles móviles?

- a) En una carpeta compartida, y hay una copia en cada equipo en el que el usuario haya iniciado sesión
- b) En una carpeta compartida, y hay una copia en todos los equipos del dominio
- c) En una carpeta compartida que siempre está en el controlador del dominio
- d) En una carpeta compartida, nunca se hace copia local en los equipos

18.- Indica qué se mostrará en pantalla al ejecutar el siguiente código en Python.

```
x = list(map(lambda x: x * 2, range(5)))  
print(x)
```

- a) [0, 1, 2, 3, 4]
- b) [0, 2, 4, 6, 8]
- c) [0, 2, 4, 6, 8, 10]
- d) [1, 2, 3, 4, 5]

19.- ¿Cuál de las siguientes fórmulas devuelve la fecha del último día del mes actual?

- a) =FECHA(AÑO(HOY()), MES(HOY()), 0)
- b) =HOY()-DIA(HOY())
- c) =FIN.MES(HOY(), 0)
- d) =FIN.MES(HOY(), 1)

20.- ¿Cuál es el propósito principal de PXE (Preboot Execution Environment)?

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

- a) Ejecutar scripts de mantenimiento en segundo plano cuando el sistema operativo se está iniciando.
- b) Permitir que un ordenador arranque desde una imagen de red sin requerir almacenamiento local.
- c) Optimizar el rendimiento de los discos duros durante el arranque del sistema.
- d) Facilitar la configuración remota de contraseñas de BIOS/UEFI.

PREGUNTAS DE RESERVA

Solo se corregirán si se anula alguna de las anteriores.

**R1.- La clasificación más popular para evaluar la fiabilidad de los CPDs, es la de los niveles Tier...
¿Cuántos niveles distintos contempla?**

- a) Cuatro
- b) Cinco
- c) Seis
- d) Diez

R2.- Señala qué afirmación es correcta respecto al PFC Activo en las fuentes de alimentación:

- a) Está en la mayor parte de las fuentes
- b) Está en una minoría de las fuentes
- c) Debería estar en todas las fuentes, pues es obligatorio por normativa
- d) No debería estar en ninguna fuente, pues está prohibido por normativa

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

Preguntas de respuesta corta

(3 puntos)

Preguntas de respuesta corta nota = $\sum \text{preguntas_correctas} * 0,15$

Solo se corregirán las respuestas indicadas en el espacio reservado para ello. La pregunta de reserva únicamente se corregirá si se anula alguna pregunta.

1. Escribe una única expresión Emmet que genere el código HTML para obtener el siguiente listado (no tengas en cuenta estilos). Considera que cada elemento, tiene una clase llamada corredor.

- 1. Corredor 1
- 2. Corredor 2
- 3. Corredor 3
- 4. Corredor 4
- 5. Corredor 5
- 6. Corredor 6
- 7. Corredor 7
- 8. Corredor 8
- 9. Corredor 9
- 10. Corredor 10
- 11. Corredor 11
- 12. Corredor 12
- 13. Corredor 13
- 14. Corredor 14
- 15. Corredor 15
- 16. Corredor 16
- 17. Corredor 17
- 18. Corredor 18
- 19. Corredor 19
- 20. Corredor 20

2. ¿Qué tipo de hipervisor se identifica con Virtualbox? ¿Y con Hyper-V?

3. ¿Qué comando crea una imagen a partir de un Dockerfile?

4. ¿Qué significa HEAD en Git?

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

5. Escribir la línea que hay que añadir, al fichero de configuración correspondiente de un Ubuntu Server, para poder exportar por NFS el directorio “/mnt/disco2/perfil” a la red 192.168.0.0 con permisos de lectura y escritura. (Las operaciones de escritura en el servidor NFS se deben completar de forma síncrona. La comprobación de subárboles tiene que estar desactivada).

6. ¿Qué protocolo se utiliza en IPv6 para la configuración automática de direcciones?

7. Si en un sitio web tenemos el siguiente código HTML y los estilos CSS siguientes:

```
<body>
  <header>
    <h1>Mi sitio web favorito</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Inicio</a></li>
        <li><a href="#">Productos</a></li>
        <li><a href="#">Servicios</a></li>
        <li><a href="#">Contacto</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <p>Lorem ipsum.</p>
  <p>Lorem ipsum.</p>
</body>
```

```
<style>
  * {
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-size: 1em;
    font-family: Arial;
  }
  header {
    background-color: #2c5775;
    color: #fff;
    padding: 15px;
  }
  h1 {
    margin: 0;
  }
  nav li {
    margin-right: 20px;
  }
  a {
    text-decoration: none;
    color: #fff;
  }
  p {
    margin: 1em;
  }
</style>
```

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

Escribe los estilos que se tienen que añadir para que la apariencia de esa página sea la siguiente, sin usar tipos de posicionamiento, ni maquetación con rejilla.



8. ¿Qué comando utilizas para añadir un fichero LDIF a un servidor LDAP?

9. ¿A qué velocidad opera el bus de entrada/salida de un PC con memoria PC4-12800?

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

10. En los dispositivos que tienen dos o más interfaces de red ¿Cómo se denomina el identificador que asegura que los paquetes IPv6 se envíen y reciban en la interfaz correcta cuando se utilizan direcciones link-local o multicast?

11. Se tiene un documento con las siguientes hojas de cálculo. Escribe la fórmula a introducir en la celda E2 para que automáticamente se complete el ciclo del alumno, de forma que se pueda rellenar directamente en las siguientes celdas de la columna.

	A	B	C	D	E
1	DNI	NOMBRE	FECHA NACIMIENTO	LOCALIDAD RESIDENCIA	CICLO
2	222222222P	Alumno1	15/06/2001	León	
3	333333333Q	Alumno2	30/04/1999	Burgos	
4	444444444U	Alumno 4	01/03/2000	Ponferrada	
5					
6					
7					

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		ALUMNO	CICLO				
4		333333333Q	DAM				
5		222222222P	DAW				
6		111111111L	ASIR				
7		444444444U	SMR				
8		555555555F	DAW				
9							

12. Algunos sistemas RAID disponen de un disco adicional que se mantiene inactivo hasta que uno de los discos activos falla, momento en el cual se activa automáticamente para reemplazar el disco fallido. ¿Cómo se denomina este disco?

PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA, PROFESORES ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y PROFESORES DE ESCUELAS OFICIALES DE IDIOMAS

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

13. Algunas memorias RAM disponen de una característica avanzada, especialmente diseñada para detectar y corregir errores de datos en tiempo real. ¿Cómo se denomina esta tecnología?

14. Muestra en pantalla los usuarios Samba en un servidor Ubuntu.

15. Si queremos probar el funcionamiento de la siguiente fuente de alimentación sin conectarla a un ordenador y sin disponer de alguna herramienta específica, indica qué tenemos que hacer. (Ten en cuenta que la fuente es totalmente negra).



16. ¿Qué es una IP APIPA? Pon un ejemplo.

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

17. ¿Qué campo de un paquete TCP/IP indica el número de *routers* por los que puede pasar un paquete antes de ser descartado o devuelto a su origen?

18. ¿Cuál es el voltaje y frecuencia estándar de la red eléctrica en España?

19. Un equipo consume 900 W y se protege mediante un SAI con un factor de potencia de 0,6. ¿Cuál debe ser, como mínimo, la potencia aparente del SAI para garantizar un funcionamiento correcto?

20. ¿Cómo se llama el tipo de licencia de software que se vende a un precio inferior con el objetivo de ir preinstalado en equipos informáticos?

**PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y
ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE
PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA, PROFESORES
ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN
PROFESIONAL Y PROFESORES DE ESCUELAS OFICIALES DE
IDIOMAS**

Orden EDU/1519/2024, de 16 de diciembre (BOCyL de 20 de diciembre)

PREGUNTA DE RESERVA

21. Si en un Linux Debian, creo con la utilidad “`dpkg-reconfigure slapd`” una nueva instancia LDAP para el dominio `micasa.com`, por defecto se creará un usuario con máximos privilegios en ese LDAP. ¿Cuál será el DN de este usuario?