



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid



IES Tetuán de las Victorias

## Anexo 5

### Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

#### Convocatoria correspondiente al curso académico 2020-2021

(Orden 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación e Investigación)

Código del ciclo:	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED
Clave o código del módulo:	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

*I.E.S Tetuán de la Victorias*

**Dpto. Informática**

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"><li>- Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.</li><li>- Tener disponible el DNI en la mesa.</li><li>- Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo</li><li>- Sobre la mesa solo debe haber el material necesario para realizar la prueba</li><li>- No se admite material de consulta, calculadora o móvil.</li><li>- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).</li></ul>
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"><li>- La prueba consta de varias preguntas, puede utilizarse el espacio reservado para ello y adicionalmente hojas de respuesta al final del examen donde figuren los datos del examinado</li><li>- La calificación correspondiente a cada una de las preguntas planteadas se indica en el propio enunciado así como la penalización por responder incorrectamente si la hubiere.</li><li>- En los enunciados se indica aquellos puntos sobre los que se debe concretar las respuestas.</li></ul>

CALIFICACIÓN



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid



IES Tetuán de las Victorias

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

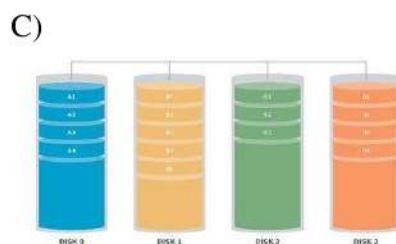
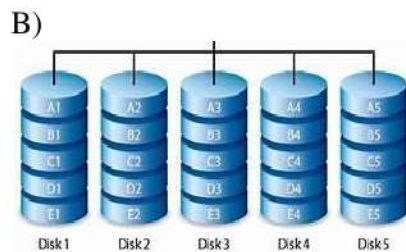
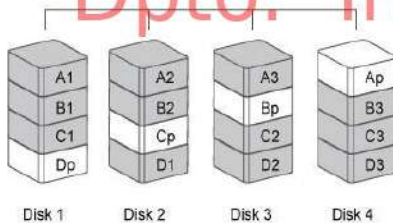
CONTENIDO DE LA PRUEBA:

NOTA: Recuerda que tienes espacio adicional al final del examen para tus respuestas

## I.E.S Tetuán de la Victorias

1º Identifica los siguientes RAID y enumera las ventajas e inconvenientes respecto a disponer de un RAID 1.(Espacio útil, redundancia, Vel. lectura y escritura ).(2 puntos)

A) Dpto. Informática



2º ¿Qué utilidad tienen los dominios? Enumerar los objetos básicos de un dominio, utilidad y cómo se relacionan entre ellos. Definir qué son las GPOs y cómo se relacionan con los objetos básicos del dominio a la hora de definirlos. **(1 punto)**

*I.E.S Tetuán de la Victorias*

Dpto. Informática

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

3º Une con líneas las confianzas con sus respectivas propiedades (los errores o ausencias penalizan 0,1 cada uno) **(1 Punto)**

Confianza	Propiedad
1)Bosque	a)Transitiva
2)Dominio Kerberos	b)No Transitiva
3)Directa	c)Unidireccional
4)Transitiva	d)Bidireccional
5)Externa	

4º ¿Qué son y para que se utilizan la relaciones de confianza? Interpreta que quiere decir que el dominio A confía en el dominio B. **(1 Punto)**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

5º Define, de la forma más exhaustiva posible y dando un ejemplo de ello, los siguientes conceptos: **(1 Punto)**

- Programa
- Proceso
- Daemon
- Proceso Zombie
- Prioridad de un proceso

6º Dada una lista de rutas (lista\_directorios.txt) donde se encuentran los archivos de log de algunos servicios instalados en nuestro sistema: realizar un script en Shell de Linux o PowerShell que busque la cadena "error" en todos los archivos ".log" de cada una de estas rutas. En caso de encontrar la cadena, devolverá un mensaje por pantalla con la ruta completa y el nombre del archivo log. Suficiente para localizar el servicio donde se produjo el fallo. **(1,5 puntos)**

*I.E.S Tetuán de la Victorias*

7º Realizar un Script Shell de Linux o PowerShell que monitorice la web del instituto "http://www.iestetuan.es". Si falla, deberá aparecer en la pantalla la url del servicio seguido de la palabra "fails". Un servicio se considera que falla cuando devuelve un mensaje con la palabra "error" (p.e. Error 500). **(1,5 puntos)**

*Dpto. Informática*

8º ¿Qué es LDAP? ¿Qué es AD LDS? Indica Si o No sobre las operaciones que están soportadas o podríamos apoyarnos del LDAP para realizarlas. Las incorrectas restan con igual valor que válidas. **(1 punto)**

- ☐ Crear un usuario.
- ☐ Cambiar la contraseña.
- ☐ Transferir un archivo mediante ftp.
- ☐ Autenticar usuarios de aplicaciones satélite contra usuarios del dominio.
- ☐ Cambiar la dirección de correo de un usuario.
- ☐ Crear el atributo "Titulación" sobre Usuarios.
- ☐ Acceder a la información de los grupos a los que pertenece un usuario.
- ☐ Abrir una sesión telnet cifrada entre aplicaciones.
- ☐ Obtener el correo de los usuarios para el envío de notificaciones.
- ☐ Realizar un listado de archivos del sistema de archivos.



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

8º Contesta a las siguientes preguntas cortas y de tipo test (**2,4 pts**). Cada respuesta correcta vale 0,4 pts y cada respuesta errónea penaliza 0,1:

- La regla siguiente iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -i eth0 -j DNAT --to 192.168.1.2 podría usarse para:
  - Impedir que se pueda emplear cualquier protocolo diferente al http
  - Configurar un proxy de forma transparente en la dirección 192.168.1.2 si el equipo es Gateway de redes diferentes.
  - Hacer nat a todas las peticiones de http del equipo 192.168.1.2
- ¿Que podría configurar en el fichero /etc/apt/apt.conf.d/80proxy?
  - No puedo configurar el proxy para el comando apt, porque se configura obligatoriamente en el fichero /etc/apt/apt.conf
  - Un proxy secundario para el puerto 80
  - Configurar el proxy para el comando apt que entraría en el directorio en orden ascendente por número por el que comienza el fichero aquí 80
- El comando update-grub2 se utiliza para
  - Actualizar la instalación del paquete grub2
  - Leer y reposicionar los menús de arranque del grub
  - Leer los ficheros de /etc/grub.d para configurar grub.cfg
- Como es conocido en Linux existen definidos 7 “runlevels” a los que se invoca con el comando init seguido del run level correspondiente. ¿A qué runlevel correspondería el comando shutdown -r now?
  - Al 0
  - Al 5
  - Al 7
  - Al 6
- Systemctl sirve para iniciar o parar servicios, escribe aquí el comando que usarías para iniciar el servicio que inicia el *daemon* del servicio *Secure-shell*
- ¿Con qué comando podemos saber si tenemos definido una variable de entorno (*environment*) que se llamase ftp\_proxy?

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

**Espacio adicional para respuestas**

*I.E.S Tetuán de la Victorias*

**Dpto. Informática**

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

**Espacio adicional para respuestas**

*I.E.S Tetuán de la Victorias*

**Dpto. Informática**