

	Seguridad y Alta Disponibilidad	ASIR1 2ª Ev	<i>Educación Integral a tu alcance</i> 
	Nombre		

# Examen Seguridad

- Indica los distintos tipos de medios de almacenamiento. 0,25ptos.
- Describe el RAID 5 e indica sus ventajas. 0,25ptos.
- Explica que medidas se pueden tomar para conseguir Seguridad en Red. 0,5ptos.
- Describe para qué sirve y en qué consiste un Firewall informático. 0,25ptos.
- Calcula el bit de paridad par para la siguiente secuencia de bits: **1011001**. 0,25ptos.
- Tenemos un fichero llamado **archivo.txt** que está en el directorio **/home/sylvana**, pertenece al usuario **sylvana** y al grupo **elfos**, y tiene los siguientes permisos: **rwxr- -r- -**. Escribe el comando para cambiar los permisos para que: 1pto.
  - El usuario **illidan** del grupo **elfos** pueda ejecutar el fichero.
  - El usuario **muradin** del grupo **enanos** pueda modificar el fichero.
  - Ningún usuario pueda leer el fichero.
  - El usuario **sylvana** no pueda borrar el fichero.
- Describe las distintas formas de realizar una copia de seguridad. 0,25ptos.
- Muestra la dirección MAC en Windows. 0,25ptos.
- En Windows envía 5 paquetes de 1024bytes para comprobar la conexión con la dirección **127.0.0.1**. 0,25ptos.
- En Windows muestra las rutas para llegar a la dirección **www.google.com**. 0,25ptos.
- En Linux muestra el nombre del equipo. 0,25ptos.

	Seguridad y Alta Disponibilidad	ASIR1 2ª Ev	<i>Educación Integral a tu alcance</i> 
	Nombre		

12. En Linux muestra cuál es la dirección IP correspondiente al dns:  
**www.salesianasnp.es**. 0,25ptos.

13. En Linux mostrar las conexiones activas. 0,25ptos.

14. **IPTables**: 2ptos.

- Pon que se denieguen por defecto todas las conexiones entrantes.
- Pon que se acepten las conexiones entrantes de la red **10.5.0.0**.
- Pon que se acepten las conexiones entrantes del protocolo **icmp**.
- Corta las conexiones salientes de tu dirección IP **127.0.0.1** utilizando el protocolo **udp**.
- Muestra todas las reglas.
- Muestra las reglas de la cadena **INPUT** incluyendo los números de línea.
- Borra la regla número 2 de la cadena **INPUT**.
- Inserta una regla en la posición 1 que corte las conexiones de salida hacia la red **10.16.0.0**.

15. Describe detalladamente el proceso para clonar una partición de 40GB en otra partición del mismo tamaño utilizando el software **Clonezilla**. 0,75ptos.

Trabajo Backup – 1pto.

Trabajo Seguridad en Red – 1pto.

Trabajo Legislación – 1pto.