



PROCESO SELECTIVO POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA PARA INGRESO EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, CONVOCADO POR RESOLUCION DE 22 DE MAYO DE 2024 (BOE N° 131 DE 30 DE MAYO)

Cuestionario del primer ejercicio

Área global 6. CIENCIA DE DATOS

Especialidad: **DI-SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA INVESTIGACIÓN**

- No abra el **CUESTIONARIO** ni empiece el examen hasta que se le indique.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en la **HOJA DE RESPUESTAS**
- El cuestionario consta de **80 preguntas**, cada una de ellas con **cuatro respuestas alternativas**, de las cuales **sólo una de ellas es correcta**.
- Una vez abierto el cuestionario, compruebe que consta de todas las páginas y preguntas y que sea legible. En caso contrario solicite uno nuevo al personal del aula.
- Las **contestaciones erróneas se PENALIZARÁN** con un 25 % de su valoración.
- Lea atentamente las **instrucciones** para contestar la **HOJA DE RESPUESTAS**, que figuran al dorso de la misma.
- Cumplimente los datos personales y firme la **HOJA DE RESPUESTAS**.
- El tiempo para la realización de este ejercicio será de **noventa (90) minutos**.
- **NO SEPRE** ninguna de las copias de la **HOJA DE RESPUESTAS**. Una vez finalizado el ejercicio, el personal del aula le indicará los pasos a seguir.
- El **CUESTIONARIO** se podrá utilizar como borrador y se podrá llevar por el opositor al finalizar el tiempo marcado para el ejercicio.

1- Señale la afirmación CORRECTA:

- A. La Ciencia de Datos, a pesar del término, no tiene nada que ver con el Big Data.
- B. Un analista de datos debe tener conocimientos en estadística.
- C. Las actuales aplicaciones de la Inteligencia Artificial generativa han convertido la Ciencia de Datos en un campo obsoleto.
- D. La Ciencia de Datos es un campo académico muy reciente que se originó en la segunda década de este siglo con el desarrollo del aprendizaje automático profundo.

2- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo RADIUS es INCORRECTA?

- A. Fue desarrollado originalmente por Livingston Enterprises para la serie PortMaster de sus Servidores de Acceso a la Red (NAS)
- B. Utiliza MD5 como algoritmo criptográfico de hashing, lo que lo hace vulnerable a ataques de colisión.
- C. Utiliza TCP como protocolo de transporte para las comunicaciones entre cliente y servidor.
- D. Utiliza UDP como protocolo de transporte para las comunicaciones entre cliente y servidor.

3- ¿Cuál de las siguientes NO es una metodología ágil?

- A. WATERFALL.
- B. Extreme Programming (XP).
- C. KANBAN.
- D. SCRUM.

4- ¿Qué es un sistema de tiempo real?

- A. Un sistema operativo multitarea.
- B. Un sistema que debe responder a eventos o datos de entrada dentro de un plazo específico.
- C. Un sistema de base de datos distribuido.
- D. Un sistema especialmente rápido.

5- ¿Qué es un Keylogger?

- A. Un software que cifra archivos para proteger de accesos no autorizados.
- B. Una herramienta que bloquea el acceso a sistemas cuando se detectan intentos de entrada no autorizados.
- C. Un gestor de contraseñas.
- D. Una herramienta que registra las pulsaciones de teclas en dispositivos y que puede utilizarse para robar información confidencial.

6- ¿Qué empresa es propietaria actualmente de la base de datos Web of Science?

- A. Elsevier.
- B. Penguin Books.
- C. Clarivate.
- D. Google.

7- Marque la respuesta INCORRECTA:

- A. Las unidades de proceso gráfico (GPU) han desplazado a las CPU como procesadores más eficientes para el aprendizaje profundo.
- B. La gran ventaja de las GPU es el reducido consumo energético requerido para su funcionamiento.
- C. La estructura de las GPUs permite realizar múltiples tareas del proceso en paralelo.
- D. Las GPUs también se utilizan en el entrenamiento de modelos de lenguaje de gran tamaño (Large Language Models, LLMs).

8- ¿Qué es una VDI (Infraestructura de Escritorio Virtual)?

- A. Una conexión de red privada entre dispositivos a través de Internet.
- B. Una solución para realizar copias de seguridad de datos en la nube.
- C. Una tecnología que proporciona un entorno de escritorio virtualizado que se ejecuta en un servidor remoto, accesible a través de Internet.
- D. Un entorno de escritorio virtualizado que se ejecuta en el dispositivo local del usuario.

9- ¿Qué es Digital.CSIC?

- A. Una plataforma de cursos online ofrecida por el CSIC.
- B. Un servicio de almacenamiento en la nube para investigadores del CSIC.
- C. Un repositorio que ofrece acceso a la producción científica del CSIC mediante suscripción.
- D. Un repositorio institucional que ofrece acceso abierto a la producción científica del CSIC.

10- ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de aplicación de un sistema de tiempo real?

- A. Procesamiento de textos.
- B. Sistema de control de tráfico aéreo.
- C. Navegación en internet.
- D. Reproducción de música.

11- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA respecto al proceso de Autenticación en un sistema AAA?

- A. Se asignan permisos a los usuarios para acceder a recursos específicos.
- B. Se registran las operaciones de los usuarios en el sistema.
- C. Se confirma la identidad de los usuarios antes de permitir el acceso al sistema.
- D. Se verifica que los datos transferidos en el sistema estén cifrados.

12- ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?

- A. El uso de VPN (Red Privada Virtual) proporciona una conexión segura, pero no impide el rastreo de cookies en la navegación, ni previene la descarga o ejecución de software malicioso.
- B. Utilizar la misma contraseña para varias cuentas se considera una buena práctica de seguridad.
- C. Desactivar las actualizaciones automáticas en navegadores web mejora la seguridad.
- D. La navegación en modo incógnito evita el rastreo de la actividad por parte de terceros en línea y protege frente al malware.

13- ¿Qué es GitHub?

- A. Un software de código abierto de control de versiones.
- B. Una plataforma donde se puede almacenar y compartir código.
- C. Un repositorio de software licenciado bajo suscripción.
- D. Un servicio de almacenamiento en la nube exclusivo para personal del CSIC.

14- Señale la aseveración INCORRECTA sobre las aplicaciones de la Ciencia de Datos en investigación:

- A. Además de su creciente importancia en sectores como la educación, la salud, el e-comercio, o el financiero, la Ciencia de datos también encuentra aplicación en la investigación científica, por ejemplo, en la astroinformática o en la bioinformática.
- B. Algunos de los usos destacados de la Ciencia de Datos en biología son en secuencia del ADN y en clasificación de proteínas.
- C. La astroinformática, y a su través, la Ciencia de Datos, no tiene aplicación posible en la moderna cosmología.
- D. La gran cantidad de datos suministrados por radiotelescopios, el telescopio Hubble, o el observatorio de rayos X Chandra convierten a la Ciencia de Datos en una herramienta imprescindible para la astronomía moderna.

15- ¿Qué es el smishing?

- A. Un tipo de fraude basado en la ingeniería social y en la suplantación de identidad que se realiza a través de llamadas telefónicas.
- B. Noticias falsas que circulan principalmente por Internet a través de redes sociales o apps de mensajería como WhatsApp.
- C. Un tipo de ciberataque basado en el envío de mensajes de texto (SMS).
- D. Un método de protección de contraseñas mediante autenticación de dos factores.

16- ¿Cuál de estos conceptos no está asociado a SCRUM?

- A. SCRUM Master.
- B. Product Backlog.
- C. Daily Meeting.
- D. Diagrama de Gantt.

17- ¿Qué es un actuador en el contexto de la robótica?

- A. Un dispositivo que convierte energía en movimiento.
- B. Un sensor de temperatura.
- C. Un software de control.
- D. Un tipo de batería.

18- ¿Qué es IEEE Xplore?

- A. Una base de datos de investigación académica que proporciona artículos y trabajos sobre Ciencias de la Computación, Ingeniería Eléctrica y Electrónica.
- B. Una base de datos de investigación académica que proporciona artículos y trabajos sobre Astronomía y Astrofísica.
- C. Un protocolo de metadatos.
- D. Un repositorio digital de artículos académicos desarrollado en el CSIC.

19- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo TACACS+ es CORRECTA?

- A. Cifra todo el contenido de la comunicación entre el cliente y el servidor.
- B. Utiliza UDP para la comunicación entre cliente y servidor.
- C. Se considera una evolución del protocolo RADIUS.
- D. Utiliza el puerto TCP 1813 para las comunicaciones.

20- ¿Cuál es uno de los principios fundamentales de la metodología KANBAN?

- A. Roles claramente definidos para cada miembro del equipo.
- B. Trabajo dividido en sprints.
- C. Priorización de historias de usuario.
- D. Limitar el trabajo en proceso (WIP).

21- ¿Cuál de los siguientes repositorios ofrece TODO su contenido en acceso abierto?

- A. JSTOR.
- B. ScienceDirect.
- C. PubMed Central.
- D. Wiley Online Library.

22- Señale la respuesta CORRECTA sobre las cámaras de tiempo de vuelo:

- A. Las cámaras de tiempo de vuelo no se pueden utilizar en aplicaciones de robótica.
- B. Las cámaras de tiempo de vuelo miden el tiempo que un UAV (dron) está en el aire.
- C. La base del funcionamiento de las cámaras de tiempo de vuelo es la medida de distancias recorridas por un haz de luz infrarroja.
- D. Las cámaras de tiempo de vuelo se basan en medir el cambio de fase de una señal de ultrasonidos.

23- ¿Cuál de las siguientes herramientas de software proporciona un espacio de trabajo digital unificado, que permite a los usuarios acceder a sus aplicaciones y escritorios virtuales desde cualquier dispositivo y ubicación?

- A. Nagios.
- B. Zabbix.
- C. EndNote.
- D. Citrix Workspace.

24- ¿Cuál es una de las características de SCOPUS?

- A. Proporciona acceso a citas, resúmenes y métricas de impacto de artículos en revistas académicas mediante suscripción.
- B. Proporciona guías de publicación de revistas electrónicas.
- C. Es una base de datos temática sobre ciencias de la vida.
- D. Proporciona acceso abierto a todo su contenido.

25- Marque la respuesta CORRECTA sobre el sesgo en el aprendizaje automático:

- A. El uso de una fuente de datos tan extensa como internet garantiza la ausencia de sesgo en los datos extraídos.
- B. Si los datos utilizados en el aprendizaje son imágenes, es imposible que se produzca un aprendizaje sesgado.
- C. El proceso de anotación de imágenes es crítico y se ha de prestar especial atención durante el mismo para evitar o reducir el sesgo en el aprendizaje basado en imágenes.
- D. El sesgo que puede aparecer durante el aprendizaje automático se debe más a los algoritmos de aprendizaje que a los datos suministrados para el aprendizaje.

26- ¿Qué es la integración de instrumentación en robótica?

- A. El uso de instrumentos musicales en robots.
- B. La incorporación de sensores y actuadores en sistemas robóticos.
- C. La creación de software para robots.
- D. El diseño de hardware para robots.

27- ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de software de código abierto?

- A. Microsoft Office.
- B. Adobe Photoshop.
- C. Linux.
- D. AutoCad.

28- ¿Qué comando git inicia un nuevo repositorio de git?

- A. git init.
- B. git config.
- C. git add.
- D. git commit.

29- ¿Cuál de los siguientes NO es un gestor de paquetes utilizados en las distribuciones Linux?

- A. apt.
- B. dnf.
- C. yum.
- D. curl.

30- ¿Qué propiedad de la seguridad de la información garantiza que la información no se difunda a personas no autorizadas?

- A. Trazabilidad.
- B. Disponibilidad.
- C. Confidencialidad.
- D. No repudio.

31- En entornos de Alta Disponibilidad (HA), ¿cómo podemos garantizar el cumplimiento del servicio con proveedores externos?

- A. No es posible.
- B. Mediante políticas en el cortafuegos.
- C. Con la firma de acuerdos de nivel de servicio (SLA).
- D. Conectando directamente la red de los proveedores externos.

32- ¿Qué parte del procesador es la encargada de realizar las operaciones aritméticas y lógicas con los datos?

- A. Memoria Caché.
- B. Bus del sistema.
- C. ALU.
- D. Bus de control.

33- En relación al almacenamiento de datos en la nube, indica la respuesta CORRECTA:

- A. El proveedor gestiona y mantiene de manera segura los servidores de almacenamiento.
- B. Es obligatorio utilizar una red privada para conectarse.
- C. No se pueden subir ficheros de más de 10 Gigabytes.
- D. Siempre se utiliza el protocolo HTTPS.

34- ¿Cuál de las siguientes es una herramienta de monitorización de redes?

- A. Curl.
- B. Nagios.
- C. Apache Web Server.
- D. OpenSSH.

35- En una instalación típica de un CPD cuál de los siguientes aspectos aporta más carga térmica:

- A. La iluminación.
- B. Las personas.
- C. Los servidores y otros equipos IT.
- D. Los detectores de incendios.

36- En una red de área local (LAN) cuál de los siguientes estándares tiene velocidades máximas de hasta 10 Mbps:

- A. 10BaseTX.
- B. 100BaseTX.
- C. 1000BaseTX.
- D. 1000BaseLX.

37- ¿Qué es la escala de integración en un procesador?

- A. Número de procesadores por servidor físico.
- B. Tamaño de los transistores de la CPU.
- C. Tamaño físico del procesador.
- D. Generación del procesador.

38- ¿Cuál de las siguientes herramientas es un compilador de C disponible en los sistemas operativos Linux?

- A. emacs.
- B. gedit.
- C. gcc.
- D. cat.

39- Las aplicaciones CRM tienen como punto central de su arquitectura:

- A. La gestión del equipo TIC.
- B. La gestión del mantenimiento de los equipos TIC.
- C. Los clientes de la empresa.
- D. Los proveedores de la empresa.

40- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto a la tecnología IoT?

- A. Es capaz de integrar objetos de uso diario con Internet.
- B. Tienen gran aplicación en las aplicaciones para Ciudades Inteligentes (Smart Cities).
- C. No es necesario gestionar su seguridad, ya viene integrada.
- D. Muchos disponen de sensores para captar la información.

41- ¿Cuál de los siguientes comandos utiliza el sistema operativo Linux para enviar señales a los procesos que se están ejecutando en el sistema?

- A. echo.
- B. cat.
- C. grep.
- D. kill.

42- En relación a un clúster HPC compuesto por varios nodos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- A. Los nodos pueden ser un grupo heterogéneo de sistemas, cada uno con su propio sistema operativo.
- B. Cada nodo podrá operar de forma individual o de forma colectiva con otros nodos.
- C. Todos los nodos deben de tener permisos de sudo para los usuarios.
- D. La conexión de los nodos se realiza habitualmente mediante una red de alta velocidad.

43- ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema de almacenamiento masivo disponible en la nube?

- A. Dropbox.
- B. CloudDNS.
- C. OneDrive.
- D. GoogleDrive.

44- ¿Cuál de las siguientes preguntas es cierta en un modelo de computación distribuida?:

- A. Existe un nodo central en el que se realizan la mayoría de operaciones.
- B. Todos los nodos acceden al nodo central.
- C. Utilizan recursos compartidos en varios nodos de cálculo para lograr un objetivo compartido común.
- D. Se utilizan solo protocolos TCP/IP.

45- ¿Cuál de los siguientes es un protocolo para la monitorización de la red?

- A. SNMP.
- B. DHCP.
- C. VLAN.
- D. DNS.

46- Una de las funcionalidades básicas de una herramienta de gestión de clúster es:

- A. Asignar recursos del clúster a los usuarios durante un período de tiempo.
- B. Actualizar el sistema operativo.
- C. Conectarse con el servidor LDAP.
- D. Configurar la red de alta velocidad.

47- Los dispositivos IoT:

- A. Solamente se pueden conectar a redes no cifradas.
- B. No pueden implementar el doble factor de autenticación.
- C. Es una buena práctica cambiarles la contraseña por defecto.
- D. Se tienen que conectar a servidores LDAP.

48- ¿Cuál es el principal objetivo de las aplicaciones CRM?

- A. Maximizar beneficios.
- B. Reducir costes operacionales.
- C. Mejorar la satisfacción y las relaciones con el cliente.
- D. Aumentar la cuota de mercado.

49- ¿Cómo pueden las aplicaciones CRM mejorar la retención de clientes?

- A. Ignorando los comentarios y quejas de los clientes.
- B. Ofreciendo descuentos solamente a los nuevos clientes.
- C. Brindando experiencias y soporte personalizado.
- D. Enfocándose en obtener nuevos clientes.

50- Una aplicación que reside en un dispositivo móvil y ha sido desarrollada específicamente para este dispositivo, ¿qué tipo de aplicación es?

- A. Nativa.
- B. Híbrida.
- C. Aplicación Web.
- D. Interpretada.

51- ¿Cuál de los siguientes es el aspecto más crítico a la hora de controlar la refrigeración en un CPD?

- A. Número de puertas físicas del CPD.
- B. Temperatura y humedad.
- C. Sistemas de evacuación.
- D. Ubicación física del CPD dentro del edificio.

52- ¿Qué afirmación de las siguientes es FALSA acerca de la computación distribuida?

- A. Está compuesto por un conjunto de computadores autónomos.
- B. No pueden tener hardware heterogéneo.
- C. Un buen diseño del sistema tiene en cuenta la tolerancia a fallos.
- D. Pueden operar de manera efectiva y eficiente con diferentes necesidades de escalabilidad.

53- Si queremos utilizar el almacenamiento en la nube privada de nuestra organización:

- A. Deberemos utilizar la infraestructura subyacente que controla y mantiene la organización.
- B. Tenemos que utilizar protocolos de acceso híbridos.
- C. Los servidores de nuestra organización deben estar en un proveedor externo de nube como Google.
- D. No se puede hacer uso del almacenamiento en la nube privada de una organización.

54- ¿Cuál NO es un formato de almacenamiento en la nube?

- A. Archivo.
- B. Objeto.
- C. Bloques.
- D. Privado.

55- En informática, ¿qué es una vulnerabilidad software?

- A. El resultado de un Análisis de Riesgos.
- B. Una debilidad existente en el software que puede ser utilizada para comprometer su seguridad.
- C. Un parche de un sistema operativo.
- D. Un informe de calidad del software.

56- ¿Qué es un sistema de control de versiones?

- A. Un protocolo de red para transferir ficheros.
- B. Un software de Administración de Bases de Datos.
- C. Una herramienta para monitorizar el rendimiento de aplicaciones web.
- D. Un sistema para gestionar cambios en documentos, programas y software que se está desarrollando.

57- ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema de control de versiones?

- A. Subversion.
- B. CVS.
- C. Apache Spark.
- D. Git.

58- ¿Cuál NO es una operación básica de la gestión de un clúster HPC?

- A. Gestión de Usuarios.
- B. Gestión de la Configuración.
- C. Gestión del Software de los nodos.
- D. Gestión del Cortafuegos Externo.

59- Un técnico hardware explica que se ha estropeado un plato en un disco de almacenamiento masivo de la organización. ¿A qué dispositivo se refiere?

- A. Disco duro magnético.
- B. SSD.
- C. Almacenamiento en la nube.
- D. Robot de cintas magnéticas.

60- ¿Cuál de los siguientes términos se utiliza para describir la capacidad de un sistema para responder a un fallo o catástrofe, como por ejemplo un corte de energía?

- A. RAID.
- B. Host Adapter.
- C. Tolerancia a fallos.
- D. Contingencia.

61- Los discos de estado sólido (SDD):

- A. Son una tecnología anterior a los discos magnéticos.
- B. No utilizan componentes mecánicos en su interior.
- C. No se pueden utilizar en dispositivos portátiles.
- D. La velocidad de acceso a la información es inferior a los discos mecánicos.

62- Los sistemas operativos pueden clasificarse, en función a la gestión de procesos que realizan, como:

- A. Monousuario y multiusuario.
- B. Monotarea y multitarea.
- C. Centralizado y Distribuido.
- D. Propietario y Libre.

63- ¿Cuál es la función principal de un Intérprete de Comandos en un Sistema Operativo?

- A. Proporcionar una interface entre la API y los programas de aplicación.
- B. Administrador y configurar los ficheros del Sistema.
- C. Obtener y ejecutar comandos del usuario que interactúen con el Sistema Operativo.
- D. Realizar copias de seguridad.

64- ¿Cuál es la herramienta principal que proporciona el Sistema Operativo para acceder a sus servicios?

- A. APIs.
- B. Librerías.
- C. System calls.
- D. Compiladores.

65- ¿Cuál es el adaptador o conector más común utilizado para conectar un ordenador a una red local cableada?

- A. RG7.
- B. RG58.
- C. RJ5.
- D. RJ45.

66- Una red TCP/IP de clase C:

- A. Usa una máscara de subred determinada de 255.255.255.0
- B. Usa una máscara de subred determinada de 255.0.0.0
- C. La dirección de red está compuesta por 16 bits.
- D. Utiliza el tercer y cuarto byte para asignaciones de direcciones IP a los equipos de la red.

67- Una dirección IP versión 4 privada:

- A. No se puede comunicar con una IP pública.
- B. Solamente se puede configurar en impresoras y equipos que no salen a Internet.
- C. No es habitual encontrarla en equipos de usuario.
- D. Necesitará un enrutador para poder navegar por Internet.

68- ¿Cómo se denomina el software distribuido que facilita las interacciones cliente-servidor?

- A. Iptables.
- B. Middleware.
- C. API.
- D. Router.

69- Un usuario nos pide configurar un sistema de alto rendimiento HPC para poder realizar ejecuciones paralelas de software en diferentes nodos físicos del sistema. Para ello, es IMPRESCINDIBLE:

- A. Dar permisos al usuario para que se conecte por SSH a todos los nodos del sistema.
- B. Crear una cola o partición en el gestor de recursos que pueda enviar trabajos a varios nodos.
- C. Que el usuario utilice una API de programación específica.
- D. No es posible realizarlo en un sistema HPC.

70- ¿Qué parte del Sistema HPC necesitaremos configurar para obtener un resumen de los recursos que ha utilizado cada usuario del sistema?

- A. Accounting.
- B. Login.
- C. Compiladores y particiones.
- D. Grupos de Usuarios.

71- ¿Cuál de las siguientes NO es una memoria caché del procesador?

- A. L0
- B. L1
- C. L2
- D. L3

72- ¿Cuál de las siguientes herramientas se suele utilizar en los servidores Linux para realizar una gestión remota?

- A. Google Drive.
- B. SSH.
- C. VLAN.
- D. DNS.

73- En referencia a la seguridad informática, ¿qué es el ransomware?

- A. Un tipo de antivirus.
- B. Una herramienta que bloquea los ataques de red.
- C. Una forma de malware que bloquea y cifra los ficheros del usuario y reclama un pago anónimo por recuperarlos.
- D. Un malware que inutiliza la BIOS del equipo.

74- ¿Cuál de las siguientes es una afirmación VERDADERA en relación al phishing?

- A. La autenticación de dos factores no permite reducir este tipo de ataques en los servicios online.
- B. Descargar ficheros adjuntos que pueda contener un mensaje no presenta ningún riesgo, ya que los ha analizado el servidor de correo.
- C. Debemos proporcionar nuestras claves de acceso si nos la piden desde el departamento IT.
- D. No debemos abrir correos no solicitados o de usuarios desconocidos.

75- En relación a la instalación de aplicaciones en los sistemas operativos Linux es VERDADERO:

- A. El usuario nunca debería poder instalar aplicaciones en Linux.
- B. La instalación de aplicaciones privilegiadas tiene que realizarse en el directorio /tmp para evitar ataques.
- C. La instalación de aplicaciones privilegiadas debe realizarla un usuario administrador.
- D. Las aplicaciones deben compilarse y no instalarse desde repositorios externos.

76- ¿Cuál NO es una característica de un gestor de paquetes en una distribución Linux?

- A. Mantener un registro del software instalado en el ordenador.
- B. Instalar o eliminar software del ordenador.
- C. Verificar las dependencias de instalación entre las aplicaciones.
- D. Permitir al administrador asignar permisos por grupo de usuarios para el uso de las aplicaciones.

77- Una configuración de discos que podemos utilizar para conseguir redundancia de datos es:

- A. RAID 0.
- B. RAID 1.
- C. No es posible conseguir este tipo de redundancia.
- D. RAID 1000.

78- En relación a los recursos de cálculo y almacenamiento en un clúster, es una buena práctica:

- A. Configurar las cuotas de disco siempre por usuario y no por grupo de usuarios.
- B. Establecer límites en los recursos que se pueden utilizar.
- C. Dimensionar los recursos un 30% por debajo de los disponibles.
- D. Utilizar autenticación con contraseña y con clave pública.

79- Un sistema de alimentación ininterrumpida (SAIs) si está conectado a un servidor, permiten mantener la disponibilidad:

- A. Siempre.
- B. Solo en el CPD.
- C. Durante el tiempo de carga de la batería.
- D. Si son compatibles con el sistema operativo del servidor.

80- Si queremos gestionar los permisos de los usuarios sobre los ficheros de un clúster HPC con sistema operativo Linux, podemos utilizar el comando:

- A. chmod.
- B. git.
- C. pwd.
- D. ls.

