



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

ACUERDO de 1 de julio del Tribunal calificador de las pruebas selectivas para el ingreso, mediante los turnos de promoción interna y acceso libre, en la ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMATICA de la Universidad de Zaragoza.

PRIMERO: De acuerdo con la base 9.1. de la convocatoria, se publica el cuestionario de preguntas tipo test del primer ejercicio de la fase de oposición del turno de acceso libre.

SEGUNDO: El presente acuerdo se publicará en el Tablón oficial electrónico de la Universidad (eTOUZ) accesible en sede.unizar.es. También se podrá consultar en la siguiente dirección de internet:

<https://recursoshumanos.unizar.es/servicio-pas/oposiciones-concursos/acceso-libre>

TERCERO: Dicha publicación tiene mero carácter informativo. Dada su condición de acto de trámite no cualificado, contra el presente acuerdo no cabe la interposición de recurso alguno, de conformidad con lo dispuesto en el art. 112.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Lo que se comunica a los efectos de su publicación.

Documento firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según el artículo 27 3c) de la Ley 39/2015, a fecha de la firma, por Pascual Pérez Sánchez, Presidente del Tribunal.

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc

Organismo: Universidad de Zaragoza

Página: 1 / 12

Firmado electrónicamente por

Cargo o Rol

Fecha

PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ

Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática

01/07/2024 13:59:00



8db31bcc040a774863541c706bfe31dc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

1. Indique cuál de los siguientes comandos de iptables (en su versión 1.8.4) se deberá introducir en un servidor para bloquear silenciosamente el tráfico de red recibido por el interfaz eth0 con destino al puerto estándar de HTTPS:

- a) iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp -dport 80 -j DROP
- b) iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp -dport 443 -j DROP
- c) iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp -dport https -j DISABLE
- d) iptables -A INPUT -o eth0 -p tcp -dport 443 -j DROP

2. En Linux, ¿cuál de los siguientes comandos muestra los procesos en ejecución, su estado y el uso general de los recursos del sistema?

- a) ps
- b) pgrep
- c) sed
- d) top

3. ¿Qué herramienta de ciberseguridad del CCN-CERT proporciona protección contra código dañino de tipo ransomware?

- a) microCLAUDIA.
- b) LUCIA.
- c) INES.
- d) IRIS.

4. En una base de datos Oracle, una vista materializada es:

- a) Un nombre alternativo para una tabla o vista.
- b) Una tabla lógica basada en una o más tablas o vistas.
- c) Un objeto de base de datos que contiene los resultados de una query.
- d) Un objeto de una base de datos que permite el acceso a objetos de otra base de datos.

5. Señale la opción que se corresponde con un framework para el desarrollo de aplicaciones en la plataforma Java:

- a) Spring Framework
- b) Ruby on Rails
- c) .NET framework
- d) Symfony

6. En los sistemas de virtualización, ¿en qué consiste el concepto de “snapshot”?

- a) Es una imagen base del sistema que contiene únicamente el sistema operativo y que no puede contener más aplicaciones.
- b) Es una copia de seguridad, realizada con el gestor de compresión Snap.
- c) Es una imagen concreta del sistema en el momento en el que se han superado una serie de fallos de conexión con el usuario administrador.
- d) Es una imagen concreta del sistema en el momento en el que se toma, de forma que se pueda restaurar al momento en el que se ha realizado.



8db31bcc040a774863541c706bfe31dc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

7. ¿Cuál de los siguientes productos es más adecuado si desea implantar en su organización un servidor de correo open source?

- a) Microsoft Exchange Server
- b) Dovecot
- c) Open Nebula
- d) POSIX

8. ¿Qué comando Linux permite conocer los archivos que tiene abiertos un proceso?

- a) fork
- b) lsof
- c) ps
- d) top

9. ¿Cuál de los siguientes sistemas de gestión de bases de datos no es relacional?

- a) SQLite
- b) MariaDB
- c) MongoDB
- d) PostgreSQL

10. El formato que se utiliza para la importación y exportación de datos entre servicios de directorio basados en LDAP se denomina:

- a) Canonical Name Protocol (CNP)
- b) Data Import eXport Format (DIXF)
- c) Electronic Data Interchange (EDI)
- d) LDAP Data Interchange Format (LDIF)

11. ¿Qué es SAML?

- a) Es un estándar abierto que define un esquema XML para el aseguramiento de la accesibilidad de los servicios web.
- b) Es un estándar abierto que define un esquema XML para el aseguramiento de la integridad y confidencialidad de los datos en los servicios web.
- c) Es un estándar abierto que define un esquema XML para el intercambio de datos de autenticación y autorización.
- d) Es un estándar abierto que define un esquema XML para el intercambio de firmas digitales mediante servicios web.

12. ¿Para qué se utiliza el comando “yum” del sistema operativo Redhat (y derivados) o el comando “apt” del sistema operativo Debian (y derivados)?

- a) Para generar archivos comprimidos.
- b) Para navegar a páginas web.
- c) Para configurar las reglas del firewall del servidor.
- d) Para gestionar software en forma de paquetes.

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

13. ¿Cuál de las siguientes es una utilidad de MySQL que realiza copias de seguridad lógicas, produciendo un conjunto de instrucciones SQL que se pueden ejecutar para reproducir las definiciones de objetos de base de datos originales y los datos de la tabla?

- a) mysqldump
- b) mysql-cli-backup
- c) mysqlbackup
- d) mysqld

14. En la programación orientada a objetos, a la capacidad para ocultar los valores o el estado de un objeto de datos estructurado dentro de una clase, impidiendo que las partes no autorizadas accedan directamente a ellos, se la conoce como:

- a) Encapsulamiento.
- b) Sobrecarga.
- c) Herencia.
- d) Polimorfismo.

15. La etiqueta HTML <iframe>:

- a) Representa un contexto de navegación anidado, el cual permite incrustar otra página HTML en la página actual.
- b) Representa un punto de integración para una aplicación externa o de contenido interactivo (en otras palabras, un plug-in).
- c) Representa un recurso externo, que puede ser tratado como una imagen, un contexto de navegación anidado, o como un recurso que debe ser manejado por un plugin.
- d) Representa un área de mapa de bits para renderizar gráficos.

16. En el modelo OSI, la función que garantiza que los datos serán entregados en su destino sin errores y en el mismo orden en que se transmitieron pertenece a la capa de:

- a) Sesión.
- b) Comunicación.
- c) Transporte.
- d) Enlace.

17. Respecto a la dirección MAC (Media Access Control), podemos afirmar que:

- a) Se asigna al conectar el dispositivo a la red LAN.
- b) Únicamente se asigna a ordenadores conectados a la red LAN.
- c) Cada interfaz de red tiene una dirección MAC única que la identifica en la red.
- d) Todas las anteriores son falsas.

18. Una popular herramienta de código abierto para la captura y análisis de tráfico de red es:

- a) NetworkSink
- b) AceNetwork
- c) Wireshark
- d) Anhibrid

8db31bcc040a774863541c706bfe31dc
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 4 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

19. ¿A qué área del mundo TIC hacen referencia los conceptos RTO y RPO?

- a) Son conceptos relacionados con los planes de contingencia.
- b) Son conceptos relacionados con el desarrollo de aplicaciones.
- c) Son conceptos relacionados con el estándar de redes Ethernet.
- d) Son conceptos relacionados con VoIP.

20. La técnica de contención de pasillos fríos y calientes en centros de datos está orientada a:

- a) Sectorización ante incendios.
- b) Optimización de los accesos de entrada y salida.
- c) Optimización de la climatización.
- d) Sectorización para la seguridad física del equipamiento.

21. La herramienta *sudo* permite:

- a) La realización de pruebas de stress en sistemas Linux y Windows.
- b) La clonación de particiones de disco con sistema de ficheros ext4.
- c) La ejecución de programas con los privilegios de seguridad de otro usuario.
- d) Ninguna de las anteriores.

22. ¿Qué tipo de tecnología utilizaría para conectar un servidor a una red de almacenamiento tipo SAN?

- a) Fiber Channel.
- b) USB.
- c) Firewire.
- d) Thunderbolt.

23. ¿A que hace referencia la recomendación de fabricantes del 3-2-1 en el mundo de las copias de seguridad?

- a) Recomendación de hacer tres copias al día, mantener dos semanas y una mensual.
- b) Recomendación de hacer tres copias en dos medios distintos y mantener una fuera de la organización.
- c) Recomendación de hacer tres copias en dos medios distintos y una inmutable.
- d) Ninguna de las anteriores.

24. En el lenguaje de manipulación de datos, ¿cuál de las siguientes cláusulas va asociada a la cláusula HAVING?

- a) GROUP BY
- b) COUNT
- c) WHERE
- d) DISTINCT



8db31bcc040a774863541c706bfe31dc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 5 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

25. La firma digital de un mensaje o documento garantiza:

- a) La autenticación del emisor e integridad del mensaje.
- b) La autenticación del emisor y confidencialidad del envío.
- c) Autenticación, confidencialidad e integridad.
- d) Confidencialidad del envío e integridad del mensaje.

26. En el modelo entidad-relación, ¿qué concepto se corresponde con la siguiente definición? “Objeto concreto o abstracto que existe, que puede distinguirse de otros y del cual se desea almacenar información”.

- a) Entidad.
- b) Relación.
- c) Clave.
- d) Atributo.

27. ¿Qué comando se puede utilizar para obtener información sobre el nombre de dominio o mapeo de dirección IP consultando al servidor DNS?:

- a) netstat
- b) arp
- c) nslookup
- d) ifconfig

28. En una arquitectura de red basada en 802.11, un punto de acceso inalámbrico (AP) es:

- a) Cualquier dispositivo que tenga la capacidad de interferir en el medio inalámbrico.
- b) Un dispositivo que permite a los dispositivos inalámbricos que se conecten a una red cableada mediante WI-FI o estándares relacionados.
- c) Un conjunto de servicios básicos interconectados que se presentan a la capa de control de enlace lógico como una unidad.
- d) La clave alfanumérica que identifica a la red inalámbrica del área local.

29. La vulneración de una restricción de integridad referencial es detectada por el servidor de base de datos de acuerdo a la declaración de la:

- a) PRIMARY KEY
- b) FOREIGN KEY
- c) CANDIDATE KEY
- d) SUPERKEY

30. ¿Qué significa que una página web es responsiva?

- a) Que la página es capaz de responder a gran velocidad.
- b) Que la página es capaz de responder justo lo que quiere el usuario.
- c) Que la página es capaz de adaptar su apariencia en función del dispositivo que se esté utilizando para visitarla.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

8db31bcc040a774863541c706bfe31dc
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 6 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

31. ¿Sobre qué protocolo se basan los servicios web REST?

- a) SOAP
- b) HTTP
- c) UDP
- d) TCP

32. Linux KVM es:

- a) Un gestor de volúmenes lógicos de almacenamiento (Kernel Volume Management).
- b) Una distribución Linux multisitio (Keyboard Video Mouse).
- c) Una solución de virtualización de software libre (Kernel-based Virtual Machine).
- d) Un gestor de cámaras y streaming de video (KDE Video Management).

33. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo NO orientado a conexión?

- a) TCP
- b) UDP
- c) FTP
- d) HTTP

34. ¿Cuál de las siguientes opciones sobre el protocolo IMAP4 es correcta?

- a) Elimina los mensajes del servidor una vez descargados.
- b) Permite la recepción de correos sin conexión a Internet.
- c) Presenta un modelo de sincronización de mensajes entre cliente y servidor.
- d) No es capaz de interpretar el contenido MIME (Multipurpose Internet Mail Extension).

35. ¿Qué aplicación de la Universidad de Zaragoza permite crear y mantener el CV investigador del PDI?

- a) Cientia.
- b) Avempace.
- c) Sideral.
- d) Odile.

36. En el directorio /etc de un sistema Linux, habitualmente:

- a) Se almacenan los resultados de la extracción, transformación y carga de datos.
- b) Residen los ficheros temporales de la ejecución de programas.
- c) Residen las librerías para la ejecución de los programas base.
- d) Se almacenan ficheros de configuración del sistema.

37. En ciberseguridad, ¿qué se entiende por “honeypot” ?:

- a) Es una funcionalidad de los “firewalls” web para bloquear “ransomware”.
- b) Es un sistema que actúa de señuelo ante ciberataques.
- c) Es una arquitectura de red mallada específicamente diseñada para proteger determinados activos.
- d) Es un tipo de ataque del tipo “man-in-the-middle”.

8db31bcc040a774863541c706bfe31dc
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 7 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

38. ¿Qué es Django?

- a) Es un lenguaje de programación utilizado en el desarrollo web.
- b) Es un framework de Python para el desarrollo de aplicaciones web.
- c) Es una biblioteca de Python para el desarrollo de aplicaciones web.
- d) Es una herramienta de gestión de bases de datos para aplicaciones web.

39. De las siguientes afirmaciones sobre Nextcloud ¿cuál es correcta?

- a) Nextcloud es una bifurcación de Dropbox.
- b) Nextcloud es una plataforma de software de código abierto que proporciona servicios de almacenamiento y colaboración en la nube.
- c) NextCloud es una plataforma de software de código abierto que proporciona servicios de almacenamiento, pero no edición de ficheros en la nube.
- d) NextCloud es gratis para uso particular, pero se necesita licencia para uso empresarial.

40. ¿Qué servicio presta la Red SARA?

- a) Un sistema de comunicación para empresas privadas y la administración.
- b) Un sistema de comunicación para las administraciones públicas españolas.
- c) Un sistema de comunicación para universidades.
- d) Un sistema de comunicación para la administración en Aragón.

41. ¿Cuál de estas aplicaciones se utiliza para gestión económica en la Universidad de Zaragoza?

- a) Sideral
- b) Universitas-XXI
- c) People
- d) Sigma

42. ¿Qué es CERES?

- a) Es una Entidad Pública de Certificación impulsada por la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda (FNMT-RCM).
- b) Es el formato de certificado electrónico generado por la FNMT tanto dirigido a empresas como a ciudadanos.
- c) Es el Servicio común de la AGE encargado de la verificación de los certificados electrónicos.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

43. La definición de Software Libre implica cumplir cuatro libertades. Indique cuál es la opción FALSA:

- a) La libertad de usar el programa pero sin modificar el propósito para el que fue creado.
- b) La libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a las propias necesidades.
- c) La libertad de distribuir copias del programa, con lo cual se puede ayudar a otros usuarios.
- d) La libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 8 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

44. Cuando se firma electrónicamente utilizando una tarjeta criptográfica, el software del ordenador se puede comunicar con ella utilizando el interfaz:

- a) PKCS#7
- b) PKCS#5
- c) PKCS#11
- d) PKCS#4

45. En una red IPv4 que tiene asignada la dirección 155.210.16.0/20, ¿cuántas subredes de 254 hosts cada una se pueden crear mediante CIDR (enrutamiento entre dominios sin clases)?

- a) 254
- b) 20
- c) 16
- d) Ninguna

46. Señale la opción correcta respecto a las smart cards o tarjetas inteligentes:

- a) Requieren de una batería para conservar los datos almacenados.
- b) Pueden ser de contacto, sin contacto, híbridas o duales.
- c) Contienen memoria sólo de lectura y de almacenamiento, pero no pueden tener CPU.
- d) Las operaciones criptográficas se realizan mediante una aplicación específica en un equipo informático.

47. ¿En qué forma normal mínima se encuentra una relación si y solo si está en la anterior forma normal y, además, ningún atributo no primario de la tabla es dependiente transitivamente de una clave primaria?

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

48. ¿Para qué sirve el protocolo ICMP?

- a) Para implementar el control de sesiones.
- b) Para obtener la MAC asociada a la dirección IP.
- c) Para la comunicación de la lista de routing RIP.
- d) Para implementar diversos mecanismos de control de flujo, detección de destino inalcanzable, etc.

49. Según el artículo 18 de la Constitución Española, se garantiza el secreto de las comunicaciones y, en especial, de las postales, telegráficas y telefónicas:

- a) Salvo resolución policial.
- b) Salvo resolución judicial.
- c) Salvo resolución policial o judicial.
- d) En cualquier caso.



8db31bcc040a774863541c706bfe31dc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 9 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

50. De acuerdo con el artículo 41 de la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, se entiende por actuación administrativa automatizada:

- a) Cualquier acto o actuación realizada íntegramente a través de medios electrónicos por una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo y en la que no haya intervenido de forma directa un empleado público.
- b) Cualquier acto o actuación realizada íntegramente a través de medios electrónicos por una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo y en la que haya intervenido de forma directa un empleado público.
- c) Cualquier acto o actuación realizada parcial o íntegramente a través de medios electrónicos por una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo y en la que no haya intervenido de forma directa un empleado público.
- d) Cualquier acto o actuación realizada parcial o íntegramente a través de medios electrónicos por una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo y en la que haya intervenido de forma directa un empleado público.

51. De acuerdo con el artículo 40 de la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, las Administraciones Públicas podrán identificarse mediante el uso de:

- a) Un sello electrónico basado en un certificado electrónico reconocido o cualificado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de protección de datos.
- b) Un sello electrónico basado en un certificado electrónico reconocido o cualificado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica.
- c) Cualquier sistema electrónico basado en un certificado electrónico reconocido o cualificado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de protección de datos.
- d) Cualquier sistema electrónico basado en un certificado electrónico reconocido o cualificado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica.

52. De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 5/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los funcionarios públicos tendrán por accidente o enfermedad graves, hospitalización o intervención quirúrgica sin hospitalización que precise de reposo domiciliario del cónyuge, pareja de hecho o parientes hasta el primer grado por consanguinidad o afinidad, los siguientes días de permiso:

- a) Tres días hábiles.
- b) Cinco días hábiles.
- c) Siete días hábiles.
- d) Diez días hábiles.

53. Según la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, al ascenso desde un cuerpo o escala de un Subgrupo, o Grupo de clasificación profesional en el supuesto de que éste no tenga Subgrupo, a otro superior, se le denomina:

- a) Promoción Interna Horizontal.
- b) Promoción Interna Vertical.
- c) Carrera Horizontal.
- d) Carrera Vertical.

8db31bcc040a774863541c706bfe31dc
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 10 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

54. Según la ley orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres en el artículo sobre órganos de selección y comisiones de valoración: Todos los tribunales y órganos de selección del personal de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella responderán al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres:

- a) En todo caso.
- b) Salvo por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas.
- c) Salvo por razones fundadas y objetivas, sin necesidad de motivar.
- d) Salvo en casos de urgencia.

55. Según la Ley Orgánica para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres, cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona y en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, constituye:

- a) Acoso sexual.
- b) Acoso laboral.
- c) Discriminación sexual.
- d) Discriminación laboral.

56. Según los Estatutos de la Universidad de Zaragoza, la creación, modificación y supresión de Servicios de Asistencia a la Comunidad Universitaria, será aprobada por:

- a) El Claustro Universitario.
- b) El Consejo Social.
- c) El Rector.
- d) El Consejo de Gobierno.

57. Respecto al Gerente, los Estatutos de la Universidad de Zaragoza establecen que:

- a) Podrá compatibilizar su cargo con labores docentes, siempre que sean dentro de la Universidad.
- b) Será propuesto y nombrado por el Gobierno de Aragón.
- c) Será propuesto por el Claustro Universitario y nombrado por el Rector, atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia.
- d) Será propuesto y nombrado por el Rector, de acuerdo con el Consejo Social, atendiendo a criterios de competencia profesional y experiencia.

58. Según dispone el Plan Concilia de la Universidad de Zaragoza, ¿cuál es el tiempo mínimo de servicios prestados que se exige para que un empleado público pueda tener derecho a excedencia por violencia de género?

- a) Un mes.
- b) Tres meses.
- c) No se exige ningún periodo.
- d) Dos meses.



8db31bcc040a774863541c706bfe31dc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 11 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	



Universidad
Zaragoza

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, MEDIANTE LOS TURNOS DE PROMOCION INTERNA Y ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TECNICOS MEDIOS DE INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 25 de septiembre de 2023 | (BOE 235 de 2 de octubre de 2023, corrección errores BOE 252 de 21 de octubre de 2023)]

RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO TURNO DE ACCESO LIBRE

59. Según el Pacto del personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza, en los puestos que deban proveerse por libre designación, el nombramiento se realizará a propuesta del:

- a) Gerente.
- b) Rector.
- c) Decano o Director.
- d) Responsable de la unidad a la que esté adscrito el puesto de trabajo.

60. Según el Pacto del personal funcionario de la Universidad de Zaragoza, en relación con la provisión de puestos de trabajo:

- a) El concurso de méritos se utiliza para cubrir los puestos básicos de cada grupo de titulación o puestos equivalentes.
- b) El concurso es el sistema normal de provisión definitiva de puestos de trabajo vacantes que figuren en la RPT, adscritos a funcionarios.
- c) Los sistemas de provisión definitiva de puestos de trabajo vacantes son el concurso y la asignación temporal de funciones.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.



8db31bcc040a774863541c706bfe31dc

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/8db31bcc040a774863541c706bfe31dc>

CSV: 8db31bcc040a774863541c706bfe31dc	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 12 / 12	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
PASCUAL MARCELINO PÉREZ SÁNCHEZ	Presidente del Tribunal Técnicos Medios Informática	01/07/2024 13:59:00	