



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

**PRUEBAS SELECTIVAS  
TÉCNICO ESPECIALISTA LABORATORIO  
-SERVICIO APOYO TECNOLÓGICO A LA DOCENCIA-  
(OPL3SATD - RES. 26/04/2023)**

**PRIMER EJERCICIO**

9 DE NOVIEMBRE DE 2023

- 1.- **Según el Decreto 464/2019, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Málaga, ¿cuál es el máximo órgano de representación de la comunidad universitaria?**
- El Consejo de Gobierno.
  - El Claustro.
  - La Junta de Facultad o Escuela.
  - El Consejo Social.
- 2.- **El art. 126 del Decreto 464/2019, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Málaga, establece los deberes del Personal de Administración y Servicios, ¿cuál de los siguientes no es un deber del P.A.S.?**
- Cumplir y asumir las obligaciones y responsabilidades derivadas de su contratación.
  - Contribuir a la mejora del servicio público que la Universidad tiene encomendado.
  - Verse favorecido por medidas que faciliten la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.
  - Contribuir al mejor gobierno y gestión de la Universidad.
- 3.- **El art. 125 del Decreto 464/2019, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Málaga, establece los derechos del Personal de Administración y Servicios, ¿cuál de los siguientes es un derecho del P.A.S.?**
- Formar parte de aquellos tribunales y comisiones para los que fuese designado.
  - Actuar con la debida diligencia en los procedimientos administrativos en cuya resolución participe.
  - Guardar secreto y sigilo en relación a los asuntos del puesto de trabajo que desempeñe.
  - Adecuar su comportamiento a lo que disponga el Código Ético de la Universidad.
- 4.- **Según el art. 32 del Decreto 464/2019, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Málaga, ¿quién tiene entre sus competencias la dirección de la asesoría jurídica de la Universidad?**
- El Claustro.
  - El Rector o la Rectora.
  - La persona titular de la Secretaría General.
  - La persona titular de la Gerencia.
- 5.- **El período de vigencia del IV Plan de Igualdad de la Universidad de Málaga es:**
- 2023/2025
  - 2024/2025
  - 2022/2026
  - 2023/2026
- 6.- **Según el art. 22 del IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía ¿quién actuará como Secretario/a en los Tribunales de Valoración de los procesos selectivos de nuevo ingreso?**
- El Secretario o la Secretaria General.
  - Un miembro del Servicio de Personal.
  - La persona titular de la Gerencia.
  - Un miembro del Comité de Empresa.
- 7.- **El art. 17 del IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía establece los trabajos en diferente categoría, en este sentido, ¿quién autoriza la adscripción de un trabajador a funciones de grupo superior?**
- El Gerente.
  - El Comité de Empresa.
  - El Comité de Seguridad y Salud.
  - El Jefe de Personal.
- 8.- **Según establece el art. 55 del IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, ¿qué complemento retribuye las condiciones particulares de los puestos de trabajo?**
- El Complemento de Antigüedad.
  - El Complemento de Homologación.
  - El Complemento de Categoría.
  - El Complemento Personal.

**9.- Dada la redacción del art. 27 del IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, ¿cuánto tiempo de descanso consecutivo deberá observarse entre jornada y jornada?**

- a) Al menos 24 horas.
- b) Al menos 12 horas.
- c) Al menos 8 horas.
- d) Al menos 48 horas.

**10.-Según el art. 35 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, ¿quiénes son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo?**

- a) Los Delegados Sindicales.
- b) Los Comités de Empresa.
- c) Los Delegados de Prevención.
- d) Las Juntas de Personal.

**11.-El art. 22 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales establece la vigilancia de la salud de los trabajadores, en este sentido, complete la siguiente afirmación: “Los datos relativos a la vigilancia de la salud de los trabajadores...”:**

- a) Serán comunicados a los empresarios afectados.
- b) Serán comunicados a los Delegados de Prevención.
- c) No podrán ser usados con fines discriminatorios ni en perjuicio del trabajador.
- d) Podrán ser usados por el empresario para establecer las funciones del trabajador.

**12.-DIMM y SIMM son:**

- a) 2 formas de paralelismo en ordenadores (Distributed y Single).
- b) 2 formas de gestión de memoria (Memory Management).
- c) 2 tipos de encapsulado de memoria (Dual y Single).
- d) 2 organismos de estandarización para Internet (Internet & Multimedia).

**13.-¿Cuántos discos son necesarios como mínimo para un RAID 5?**

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

**14.-Entre los objetivos de un Sistema Operativo NO se encuentra:**

- a) Control de acceso a usuarios.
- b) Constituir el conjunto de software y hardware necesario para el funcionamiento del ordenador.
- c) Facilitar el uso del ordenador, optimizando su eficiencia.
- d) La ejecución de rutinas de tratamiento de interrupciones en el caso de activación de una señal.

**15.-Señale la afirmación correcta sobre sistemas operativos:**

- a) El sistema operativo Windows utiliza licencia GPL.
- b) Unix y Linux se diferencian en que el primero sólo se puede ejecutar en equipos con procesadores SPART y el segundo sólo en sistemas con procesadores Intel.
- c) Ubuntu, Fedora, Rocky Linux y Debian son distintas distribuciones de Linux.
- d) La principal dificultad para el uso de Linux en ordenadores personales es que carece de interfaz gráfico de usuario.

**16.-¿Cuál de los siguientes protocolos tienen como objetivo principal la monitorización de sistemas?**

- a) SMTP
- b) SNMP
- c) SCP
- d) ICMP

**17.-Señale la afirmación falsa referida al “Escritorio Remoto/Remote Desktop” de Windows.**

- a) El puerto TCP/IP por defecto de RDP es “3389”.
- b) Windows ofrece de fábrica el cliente “mstsc” para conectarnos a otro equipo.
- c) El equipo al que nos queremos conectar debe tener activada la “asistencia remota al equipo”.
- d) El usuario de conexión debe pertenecer al grupo “Usuarios de escritorio remoto”.

- 18.-¿Cuál de los siguientes dispositivos de interconexión de redes opera principalmente en la capa de enlace de datos del modelo OSI y se utiliza para filtrar el tráfico entre segmentos de red basándose en direcciones MAC?**
- a) Enrutador (Router).
  - b) Conmutador (Switch).
  - c) Punto de acceso inalámbrico (Wireless Access Point).
  - d) Pasarela (Gateway).
- 19.-¿Cómo se denomina al sistema de cableado conocido como par trenzado sin apantallar?**
- a) STP
  - b) UTP
  - c) FTP
  - d) OMTP
- 20.-Para que un ordenador pueda ser gestionado correctamente por OpenGnsys, se debe configurar para que el primer dispositivo de arranque sea:**
- a) El primer disco duro.
  - b) El USB.
  - c) El interfaz de red.
  - d) El cdrom.
- 21.-Para que un ordenador pueda ser gestionado correctamente de manera remota por OpenGnsys, en el firmware del ordenador (legacy BIOS o UEFI):**
- a) Es necesario configurar PXE y WoL. El firmware obligatoriamente tiene que ser de tipo UEFI.
  - b) Es necesario configurar PXE y WoL. El firmware obligatoriamente tiene que ser de tipo legacy BIOS.
  - c) Es necesario configurar PXE y WoL. El firmware puede ser de tipo legacy BIOS o UEFI.
  - d) Es necesario configurar el WoL pero no el PXE. El firmware puede ser de tipo legacy BIOS o UEFI.
- 22.-En la configuración de un servicio DHCP con sistema Linux ¿Qué opción especifica el servidor de un “entorno de ejecución de prearranque/Preboot eXecution Environment”?**
- a) pxe-server
  - b) remote-server
  - c) next-server
  - d) root-server
- 23.-¿Cuál es la función principal de un servidor DNS?**
- a) Almacenar archivos en la nube.
  - b) Enviar correos electrónicos.
  - c) Traducir nombres de dominio en direcciones IP.
  - d) Filtrar contenido Web.
- 24.-¿Qué es eduroam?**
- a) Una iniciativa a nivel nacional que pretende crear un espacio único de movilidad dentro del ámbito académico.
  - b) Una iniciativa a nivel internacional que pretende crear un espacio único de movilidad dentro del ámbito académico.
  - c) Una iniciativa a nivel regional que pretende crear un espacio único de movilidad dentro del ámbito académico.
  - d) Una iniciativa a nivel provincial que pretende crear un espacio único de movilidad dentro del ámbito académico.
- 25.-¿Qué protocolo permite el control de acceso a una red mediante puertos?**
- a) 802.10
  - b) 802.20
  - c) 802.1Q
  - d) 802.1X
- 26.-¿Cuál de los siguientes comandos eliminaría el perfil de la red wifi “eduroam”?**
- a) netsh wlan delete profile name=”eduroam”
  - b) netsh wifi delete profile name=”eduroam”
  - c) netsh wifi eraser profile name=”eduroam”
  - d) netsh wifi delete perfil name=”eduroam”

- 27.-Windows 10 y Windows 11 incluyen dos tecnologías que se pueden usar para el control de aplicaciones, estas son:**
- a) Microsoft Security Response Center (MSRC) y AppLocker.
  - b) Windows Defender Control de aplicaciones (WDAC) y AppLocker.
  - c) Solución de Administración de dispositivos (MDM) y AppLocker.
  - d) AppLocker y Fingerprinting.
- 28.-¿Cuál es la dirección de difusión de la subred 132.243.1.0/25?**
- a) 132.243.1.125
  - b) 132.243.1.126
  - c) 132.243.1.127
  - d) 132.243.1.128
- 29.-¿Qué librería de Windows sirve de enlace entre el espacio de usuario y el espacio del kernel?**
- a) NTDLL.DLL
  - b) HALD.DLL
  - c) WIN32K.SYS
  - d) KERNEL32.DLL
- 30.-Si se quiere expresar en una consulta SQL que devuelva como máximo un cierto número de filas, se utilizará:**
- a) Limit
  - b) Max
  - c) Like
  - d) Between
- 31.-El protocolo DHCP utiliza por defecto los siguientes puertos TCP/IP:**
- a) 67,68/TCP
  - b) 67,68/UDP
  - c) 65,66/TCP
  - d) 65,66/UDP
- 32.-Si tenemos disponibles todas las direcciones de la 172.17.1.0/21, y necesitamos estructurar el direccionamiento en subredes con mascara 255.255.255.128, ¿Cuántas subredes obtendríamos?**
- a) 24 subredes.
  - b) 16 subredes.
  - c) 8 subredes.
  - d) 4 subredes.
- 33.-¿Cómo se crea una lista de control de acceso llamada "aula" en el proxy Squid?**
- a) acl aula net 172.17.50.0/24
  - b) acl aula src 172.17.50.0/24
  - c) acl aula regex 172.17.50.0/24
  - d) acl aula net\_match 172.17.50.0/24
- 34.-En PHP para asignar un tiempo máximo de ejecución a un script se utiliza:**
- a) Maximun\_execution\_time
  - b) set\_time\_limit
  - c) max\_time
  - d) require\_max\_time
- 35.-En Apache si utilizamos un certificado autofirmado para proporcionar SSL por defecto se utiliza**
- a) LISTEN 4430
  - b) LISTEN 443
  - c) LISTEN 8080
  - d) LISTEN 8383

**36.-Para configurar Apache como proxy inverso entre otras directivas hay que emplear**

- a) LoadBalancer y ServerAlias
- b) ProxyPass y ProxyPassReverse
- c) ProxyRequire y LoadBalancer
- d) LoadBalancer y ProxyAlias

**37.-En MySQL para almacenar en un log las operaciones de escritura que se realizan en las diversas bases de datos se utiliza la directiva**

- a) log-error
- b) log-bin
- c) flush\_log
- d) sql\_mode\_file

**38.-Para solicitar un certificado SSL, previamente es necesario generar un fichero que permita validar la información específica acerca del servidor web y de la organización. Este fichero se denomina**

- a) CSR (Certificate Signing Request)
- b) PEM (originalmente "Privacy Emejorado Mail ")
- c) CAD (Certificate Access Domain)
- d) SSL (Secure Sockets Layer)

**39.- Elige la afirmación correcta:**

- a) JSON es el protocolo más usado para comunicar servicios web.
- b) Un objeto representado en JSON ocupa menos espacio que en XML.
- c) JSON es la codificación simple del lenguaje Java.
- d) Los servicios web que usan JSON son poco eficientes.

**40.- En virtualización, ¿qué es un Hipervisor?**

- a) Un monitor de recursos.
- b) Una plataforma para utilizar al mismo tiempo varios sistemas operativos en el mismo ordenador.
- c) Es el administrador de procesos de un sistema operativo.
- d) Un usuario con permisos de administrador o root.

**41.- ¿Qué es un fichero con extensión .vmx?**

- a) Es el fichero para configurar un servidor de VMware
- b) Es el disco duro de una máquina virtual en VMware
- c) Es el archivo de configuración de una máquina virtual en VMware
- d) Es una plantilla de VMware

**42.-En virtualización, el anfitrión o host es:**

- a) El sistema operativo virtualizado.
- b) El equipo físico que ejecuta el software de virtualización.
- c) El equipo principal, entendiéndose por éste la primera máquina virtual creada.
- d) El equipo físico que gestiona los accesos a las máquinas virtuales.

**43.-¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el concepto de "thin provisioning" en virtualización?**

- a) Thin provisioning es una técnica de optimización que consiste en asignar espacio de almacenamiento en disco a medida que se necesita, en lugar de reservar una cantidad fija de antemano.
- b) Thin provisioning permite asignar a los usuarios una cantidad fija de espacio de almacenamiento, que no puede ser excedida bajo ninguna circunstancia.
- c) Con thin provisioning, todo el espacio de almacenamiento se asigna por adelantado y se reserva exclusivamente para cada usuario o aplicación.
- d) Thin provisioning requiere que todas las aplicaciones sean evaluadas para asignarles el máximo de espacio que podrían necesitar en el futuro.

44.-¿Cuál es la salida que se produce al ejecutar el siguiente script Bash (llamado script.sh) con el comando ./script.sh Hola Mundo?

```
#!/bin/bash
echo "$1 - $2"
```

- a) "1 - 2"
- b) "Hola - Mundo"
- c) "script.sh - Hola"
- d) "script.sh - Hola Mundo"

45.-¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al funcionamiento del siguiente comando Bash? echo "Hola Mundo" > salida.txt 2>&1

- a) Se crea (o sobrescribe si existe) el archivo `salida.txt` con el contenido "Hola Mundo", y los errores se muestran en la terminal.
- b) Se crea (o sobrescribe si existe) el archivo `salida.txt` con el contenido "Hola Mundo", y los errores también se redirigen al mismo archivo.
- c) Se crea (o sobrescribe si existe) el archivo `2>&1` con el contenido "Hola Mundo", y el archivo `salida.txt` registra posibles errores.
- d) El comando es inválido y generará un error en Bash.

46.-¿Cuál será el valor de \$result tras la ejecución del siguiente código PHP?

```
$x = false;
$y = true;
if ($x = $y) $result = true; else $result = false;
```

- a) true
- b) false
- c) null
- d) "0"

47.-Si en una base de datos MySQL tenemos una tabla llamada "ventas" con las columnas "producto\_id", "fecha\_venta" y "cantidad" y queremos obtener la relación de ventas del último mes, con el ID de cada producto vendido y la cantidad total vendida de cada producto en ese período, ordenada de mayor a menor valor de esa cantidad total vendida ¿cuál sería la consulta adecuada?

- a) SELECT producto\_id, SUM(cantidad) as total\_ventas FROM ventas GROUP BY producto\_id ORDER BY total\_ventas DESC WHERE fecha\_venta > DATE\_SUB(NOW(), INTERVAL 1 MONTH);
- b) SELECT producto\_id, SUM(cantidad) as total\_ventas FROM ventas WHERE fecha\_venta > DATE\_SUB(NOW(), INTERVAL 1 MONTH) GROUP BY producto\_id ORDER BY cantidad DESC;
- c) SELECT producto\_id, SUM(cantidad) as total\_ventas FROM ventas WHERE fecha\_venta > DATE\_SUB(NOW(), INTERVAL 1 MONTH) GROUP BY producto\_id ORDER BY total\_ventas DESC;
- d) SELECT producto\_id, total\_ventas FROM ventas WHERE fecha\_venta >= NOW() - INTERVAL 1 MONTH ORDER BY SUM(cantidad) DESC;

48.-¿Qué es un WSDL en el contexto de los servicios web SOAP?

- a) Una herramienta de prueba para servicios web.
- b) Una base de datos específicamente diseñada para almacenar información de servicios web.
- c) Un protocolo para intercambiar mensajes SOAP de forma segura.
- d) Un documento en formato XML que define la interfaz de servicio, incluidos los métodos y los mensajes de entrada/salida.

49.-¿Qué comando de Git se usa para ver si hay cambios que no han sido añadidos al área de preparación (staging)?

- a) git commit
- b) git status
- c) git log
- d) git diff

**50.- ¿Qué hace el comando git stash cuando se ejecuta en un repositorio con cambios que no han sido comprometidos?**

- a) Elimina del repositorio local todos los cambios no comprometidos.
- b) Aplica los últimos cambios guardados al repositorio local.
- c) Guarda los cambios no comprometidos en un área temporal, dejando limpio el directorio de trabajo.
- d) Crea una nueva rama con los cambios no comprometidos.

**51.- ¿Qué es H5P?**

- a) Un protocolo avanzado de seguridad para web.
- b) Una biblioteca de Python para desarrollo web.
- c) Una plataforma que facilita la creación de contenido interactivo en HTML5.
- d) Un formato de compresión de video de alta eficiencia.

**52.- ¿Cuál de los siguientes es un estándar de accesibilidad web para personas con discapacidad?**

- a) JPEG
- b) WAI-ARIA
- c) HTML5
- d) TCP/IP

**53.- ¿Qué función cumple el modo oscuro en las interfaces web?**

- a) Aumenta el contraste para facilitar la lectura a usuarios con dificultades visuales.
- b) Mejora el rendimiento del procesador al reducir el brillo de la pantalla.
- c) Establece un estándar de codificación para desarrolladores de software.
- d) Reduce el consumo de datos al cargar menos elementos en la página.

**54.- Según las normas publicadas de uso de las Aulas TIC de la UMA, señale la afirmación correcta:**

- a) Los usuarios están autorizados a instalar aplicaciones y a modificar la configuración original de la máquina si lo necesitaran.
- b) El horario de utilización libre del aula será solicitado por el estudiantado al principio de cada cuatrimestre y estará sujeto a modificaciones ocasionales según preferencias de este colectivo.
- c) Está permitido el consumo de bebidas o comidas dentro del aula.
- d) El uso del aula está permitido a cualquier miembro de la Comunidad Universitaria, condición que el interesado deberá acreditar.

**55.- ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a una resolución comúnmente utilizada en proyectores de vídeo Full-HD?**

- a) 3882 x 2589 px.
- b) 800 x 600 px.
- c) 1024 x 768 px.
- d) 1920 x 1080 px.

**56.- ¿Cuál de las siguientes opciones es un protocolo estándar para la transmisión de audio y video por Internet?**

- a) HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
- b) FTP (File Transfer Protocol).
- c) RTMP (Real-Time Messaging Protocol).
- d) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).

**57.- ¿Qué característica define mejor la funcionalidad de los "Grupos Separados" en Moodle?**

- a) Permite a los estudiantes elegir libremente sus grupos dentro del curso sin intervención del profesor.
- b) Todos los estudiantes pueden ver los trabajos y las discusiones de otros grupos, pero solo pueden interactuar con los miembros de su propio grupo.
- c) Los estudiantes son asignados automáticamente a grupos basados en su rendimiento académico para fomentar el trabajo colaborativo.
- d) Cada grupo solo puede ver su propio trabajo y no el de los otros grupos, proporcionando un entorno de trabajo privado dentro del curso.



**58.- ¿Qué es un recurso en Moodle?**

- a) Un elemento que proporciona información o contenido a los estudiantes.
- b) Una actividad que permite a los estudiantes interactuar entre sí.
- c) Un elemento que permite a los estudiantes entregar una tarea.
- d) Se refiere a la actividad etiqueta.

**59.- ¿Cómo se califica una pregunta de tipo ensayo?**

- a) De forma automática.
- b) De forma manual.
- c) No se puede calificar.
- d) Se califica en función de la longitud de la respuesta.

**60.- El objeto principal de la actividad "Taller" de Moodle es:**

- a) Que los estudiantes se evalúen entre ellos.
- b) Que los estudiantes puedan consultar sus calificaciones en base a competencias.
- c) La elección de grupos para la entrega de trabajos de carácter práctico.
- d) La elección de grupos para la entrega de trabajos de carácter teórico.

PREGUNTAS DE RESERVA

**61.- Según el art. 26 del Decreto 464/2019, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de Málaga, ¿quién ostenta la representación de la Universidad?**

- a) El Claustro.
- b) El Rector o la Rectora.
- c) La persona titular de la Secretaría General.
- d) La persona titular de la Gerencia.

**62.- ¿Qué tipo de proxy es Squid en su implementación predeterminada?**

- a) Proxy de caché.
- b) Proxy inverso.
- c) Proxy NAT.
- d) Proxy de aplicación.

**63.- ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para guardar los cambios en el repositorio local?**

- a) git save -m "Mensaje"
- b) git add .
- c) git commit -m "Mensaje"
- d) git push -m "Mensaje"

**64.- ¿Qué métodos pueden usarse para pasar valores a una página PHP desde un formulario HTML?**

- a) post y get
- b) get y put
- c) into e include
- d) include y require

**65.- ¿Qué es CSS?**

- a) Un sistema de control de versiones para desarrolladores.
- b) Una hoja de estilo utilizada para describir la presentación de un documento escrito en HTML o XML.
- c) Un lenguaje de programación centrado en la creación de bases de datos.
- d) Un protocolo de seguridad para transacciones en línea.