



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	
Código del ciclo: (1) IFCS02	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		
Clave o código del módulo: (1) 0483	Denominación completa del módulo profesional: (1) Sistemas Informáticos		

RA1. Evalúa sistemas informáticos, identificando sus componentes y características

- ¿Qué componente se encarga de realizar las operaciones lógicas y matemáticas dentro de la CPU?**
 - UC (Unidad de Control)
 - Bus de datos
 - UAL (Unidad Aritmético Lógica)
 - Memoria Caché
- ¿Cuál es la función principal de la placa base (Motherboard)?**
 - Almacenar los archivos del usuario de forma permanente.
 - Interconectar todos los componentes hardware del sistema.
 - Realizar el renderizado de gráficos 3D.
 - Proporcionar acceso a internet.
- ¿Cuál de estos componentes pierde su información al apagar el equipo?**
 - SSD
 - Disco Duro (HDD)
 - BIOS/UEFI
 - Memoria RAM
- ¿Qué característica define a un procesador de 64 bits frente a uno de 32 bits?**
 - Puede procesar más datos simultáneamente y direccionar más memoria RAM.
 - Solo funciona con sistemas operativos Linux.
 - No requiere ventilación activa.
 - Utiliza menos cables de alimentación.
- ¿Qué tipo de puerto se utiliza habitualmente para conectar una tarjeta gráfica dedicada de alto rendimiento?**
 - PCI Express x16
 - SATA
 - USB-C
 - Puerto Paralelo
- ¿Qué unidad mide la frecuencia de reloj o velocidad de procesamiento de una CPU?**
 - Mbps
 - Gigabytes (GB)
 - Gigahertzios (GHz)
 - Nanómetros (nm)
- Al evaluar un disco SSD frente a un HDD, ¿cuál es su principal ventaja?**
 - Mayor capacidad de almacenamiento por el mismo precio.
 - Utiliza platos magnéticos que no se desgastan.
 - No necesita controladores para funcionar.
 - Mayor velocidad de lectura/escritura y resistencia física.



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	
Código del ciclo: (1) IFCS02	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		
Clave o código del módulo: (1) 0483	Denominación completa del módulo profesional: (1) Sistemas Informáticos		

8. **¿Cuál es la función de la Fuente de Alimentación?**

- A) Convertir la corriente alterna (AC) en corriente continua (DC) para los componentes.
- B) Almacenar energía para cortes de luz.
- C) Controlar la velocidad de los ventiladores del chasis.
- D) Gestionar el arranque del sistema operativo.

RA2. Instala sistemas operativos planificando el proceso e interpretando documentación técnica

9. **¿Cuál es el propósito principal de una partición durante la instalación de un sistema operativo?**

- A) Aumentar la velocidad del procesador
- B) Compartir archivos por red
- C) Controlar el rendimiento del disco duro
- D) Organizar y separar el sistema, los datos y posibles otros sistemas operativos

10. **¿Qué comando en Windows muestra la versión exacta del Sistema Operativo instalada?**

- A) ver
- B) show versión
- C) systeminfo
- D) winver

11. **Al planificar una instalación, ¿qué significa *Dual Boot*?**

- A) Tener dos sistemas operativos instalados en el mismo equipo y elegir cuál usar al arrancar.
- B) Tener dos monitores conectados al mismo equipo.
- C) Usar dos discos duros en modo espejo (RAID 1).
- D) Instalar el sistema operativo dos veces para mayor seguridad.

12. **¿Cuál es la función del Gestor de Arranque (Bootloader)?**

- A) Formatear el disco duro antes de la instalación.
- B) Comprobar si hay actualizaciones de software disponibles.
- C) Configurar la dirección IP del equipo.
- D) Cargar el núcleo (kernel) del sistema operativo en la memoria RAM al encender el equipo.

13. **¿Qué comando en Linux instala paquetes desde repositorios?**

- A) apt install
- B) systemctl
- C) systemd
- D) apt config



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	
Código del ciclo: (1) IFCS02	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		
Clave o código del módulo: (1) 0483	Denominación completa del módulo profesional: (1) Sistemas Informáticos		

14. ¿Qué sucede si instalamos un sistema operativo de 64 bits en un procesador de 32 bits?

- A) Funcionará más lento.
- B) La instalación no será posible por incompatibilidad de arquitectura.
- C) Se dañará el hardware de forma permanente.
- D) El sistema funcionará, pero solo reconocerá 2 GB de RAM.

15. ¿Cuál es el propósito de realizar un *Checksum* (MD5/SHA) a una imagen ISO descargada?

- A) Verificar que el archivo no esté corrupto y sea idéntico al original.
- B) Acelerar la velocidad de instalación.
- C) Cifrar el contenido del USB de instalación.
- D) Activar la licencia del sistema operativo automáticamente.

16. ¿Qué función **NO** corresponde al kernel de un Sistema Operativo?

- A) Gestionar memoria
- B) Controlar procesos
- C) Diseñar interfaces gráficas
- D) Administrar hardware

RA3. Gestiona la información del sistema identificando las estructuras de almacenamiento y asegurando la integridad

17. ¿Qué sistema de archivos es nativo de Linux?

- A) NTFS
- B) FAT32
- C) EXT4
- D) exFAT

18. ¿Qué ventaja ofrece el sistema de archivos NTFS sobre FAT32?

- A) Compatibilidad con otros Sistemas Operativos.
- B) Mayor velocidad en discos de menos de 10 GB.
- C) Es un sistema de código abierto.
- D) Soporte para permisos de archivos, cifrado y archivos de más de 4 GB.

19. ¿Cuál es el objetivo principal de una copia de seguridad incremental?

- A) Copiar todo el sistema todos los días.
- B) Copiar solo los datos modificados desde la última copia, ahorrando espacio.
- C) Borrar los datos antiguos para dejar sitio a los nuevos.
- D) Duplicar la velocidad del disco duro.

20. En un sistema RAID 1, ¿qué ocurre si uno de los dos discos falla?

- A) Se pierden todos los datos inmediatamente.
- B) El ordenador se apaga y no vuelve a encender.
- C) El sistema sigue funcionando porque los datos están duplicados en el otro disco.
- D) La velocidad de lectura se multiplica por dos.



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	
Código del ciclo: (1) IFCS02	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		
Clave o código del módulo: (1) 0483	Denominación completa del módulo profesional: (1) Sistemas Informáticos		

21. ¿Qué herramienta de Windows se utiliza para gestionar particiones, cambiar letras de unidad y formatear discos?

- A) Administrador de Dispositivos
- B) Administrador de Discos
- C) Visor de Eventos
- D) Editor de Registro

22. ¿Cuál es la función principal de un sistema de archivos en un sistema operativo?

- A) Ejecutar aplicaciones
- B) Gestionar el almacenamiento de datos y la estructura de carpetas
- C) Proteger el sistema contra virus
- D) Controlar el hardware del equipo

23. ¿Qué sucede al realizar un "Formateo Rápido" de una unidad?

- A) Se borra solo el índice de archivos, haciendo que el espacio parezca libre.
- B) Se borran físicamente todos los datos bit a bit.
- C) Se repara el hardware del disco duro.
- D) Se instalan los controladores necesarios para el disco.

24. ¿Qué comando en Windows verifica y repara errores en el sistema de archivos?

- A) format
- B) chkdsk
- C) sfc /scannow
- D) diskpart

25. ¿Qué tipo de almacenamiento se utiliza en discos duros tradicionales (HDD) para almacenar datos de forma permanente?

- A) Memoria RAM
- B) Almacenamiento en caché
- C) Placa base
- D) Platos magnéticos

26. ¿Qué comando en Linux lista archivos en un directorio?

- A) ls
- B) cd
- C) pwd
- D) who

RA4. Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas

27. ¿Qué comando en Linux muestra el manual de uso de otro comando?

- A) help
- B) info
- C) man
- D) guide



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	
Código del ciclo: (1) IFCS02	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		
Clave o código del módulo: (1) 0483	Denominación completa del módulo profesional: (1) Sistemas Informáticos		

28. ¿Cuál es el comando en el interfaz de comandos cmd para borrar un archivo?
- A) del
 - B) rm -file
 - C) erase
 - D) rm
29. ¿Qué comando crea un usuario en Linux y añade automáticamente el directorio de inicio?
- A) Adduser
 - B) Usermod
 - C) Useradd
 - D) chown
30. ¿Qué herramienta permite aumentar la velocidad de acceso al disco duro del ordenador en Windows?
- A) Defragmentador de discos
 - B) Formateador
 - C) Administrador de discos
 - D) Explorador de Windows
31. ¿Qué comando de Linux permite ejecutar una instrucción con privilegios de superusuario?
- A) admin
 - B) root
 - C) sudo
 - D) runas
32. ¿Qué comando muestra espacio en disco en Linux?
- A) ls
 - B) sudo
 - C) df
 - D) du
33. ¿Qué comando en Linux muestra el contenido de un archivo de texto por pantalla?
- A) show
 - B) cat
 - C) open
 - D) read
34. ¿Qué comando en Windows muestra todos los procesos que se están ejecutando actualmente en la terminal?
- A) ps
 - B) top
 - C) tasklist
 - D) listproc



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	
Código del ciclo: (1) IFCS02	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		
Clave o código del módulo: (1) 0483	Denominación completa del módulo profesional: (1) Sistemas Informáticos		

35. ¿Qué extensión tienen los scripts de Bash?

- A) .bat
- B) .ps1
- C) .bash
- D) .sh

36. ¿Qué máscara de permisos (umask) permite crear ficheros con permisos 774?

- A) umask 774
- B) umask 003
- C) No es posible porque los permisos en linux se establecen solo con las letras r, w, x.
- D) No es posible crear ficheros con permisos x

RA5. Interconecta sistemas en red configurando dispositivos y protocolos

37. ¿Qué protocolo se encarga de enviar correos electrónicos?

- A) HTTP
- B) POP3
- C) SMTP
- D) FTP

38. ¿Cuál es la máscara de subred por defecto para una red de Clase C (ej. 192.168.1.0)?

- A) 0.0.0.0
- B) 255.0.0.0
- C) 255.255.0.0
- D) 255.255.255.0

39. ¿Qué dispositivo de red trabaja principalmente en la Capa 2 del modelo OSI y utiliza direcciones MAC?

- A) Router
- B) Hub
- C) Repetidor
- D) Switch

40. ¿Qué comando en Windows muestra la dirección MAC de la tarjeta de red?

- A) ipconfig
- B) getmac
- C) ifconfig
- D) netstat

41. ¿Cuál es la función de la Puerta de Enlace (Gateway)?

- A) Filtrar los correos basura.
- B) Servir de punto de salida de la red local hacia redes externas.
- C) Traducir nombres de páginas web a IPs.
- D) Proteger el equipo contra ataques.



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	
Código del ciclo: (1) IFCS02	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		
Clave o código del módulo: (1) 0483	Denominación completa del módulo profesional: (1) Sistemas Informáticos		

42. ¿Qué puerto utiliza por defecto el protocolo seguro HTTPS?

- A) 80
- B) 21
- C) 443
- D) 22

43. ¿Para qué sirve el comando nslookup?

- A) Para probar la latencia de la red.
- B) Para ver los archivos compartidos en un servidor.
- C) Para reiniciar el router remotamente.
- D) Para consultar información en servidores DNS.

44. ¿Qué significa que una IP sea del tipo "Loopback" (127.0.0.1)?

- A) Que hace referencia al propio equipo local.
- B) Que es la IP del router principal.
- C) Que es una IP pública asignada por el proveedor.
- D) Que es una IP reservada para servidores Windows.

45. ¿Qué comando prueba conectividad en red?

- A) ping
- B) ip address
- C) ifconfig
- D) ipconfig

RA6. Opera sistemas en red gestionando sus recursos e identificando restricciones de seguridad

46. ¿Cuál de las siguientes tareas corresponde a la gestión de recursos en una red?

- A) Formatear discos duros sin respaldo
- B) Asignar direcciones IP y controlar el acceso a recursos compartidos
- C) Eliminar contraseñas para facilitar el acceso
- D) Desactivar el firewall para mejorar el rendimiento

47. ¿Qué permite hacer el servicio SSH?

- A) Realizar la autenticación en un equipo local.
- B) Enviar archivos de gran tamaño.
- C) Crear una red local inalámbrica.
- D) Acceder a la terminal de un equipo remoto de forma segura y cifrada.

48. ¿Qué es el "Principio de Menor Privilegio"?

- A) Otorgar a cada usuario solo los permisos estrictamente necesarios para realizar su trabajo.
- B) Dar a todos los usuarios permisos de administrador para evitar problemas.
- C) Bloquear internet a todos los empleados de una empresa.
- D) No poner contraseña a las carpetas compartidas.



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	
Código del ciclo: (1) IFCS02	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		
Clave o código del módulo: (1) 0483	Denominación completa del módulo profesional: (1) Sistemas Informáticos		

49. ¿Qué función tiene un proxy en una red corporativa?

- A) Almacenar copias de seguridad de los servidores.
- B) Actuar como intermediario entre los usuarios e internet, pudiendo filtrar contenido.
- C) Limpiar físicamente los cables de red.
- D) Generar facturas de uso de datos automáticamente.

50. ¿Qué directiva define la complejidad de contraseñas en Windows?

- A) Directiva de cuenta
- B) Directivas locales
- C) Directiva de control de aplicaciones
- D) Directiva de Administrador de listas

51. ¿Qué servicio permite compartir archivos en red?

- A) SMB/CIFS
- B) DHCP
- C) DNS
- D) Explorador

52. ¿Qué comando en Windows permite ver quién está conectado al equipo a través de la red?

- A) net session
- B) whoami
- C) net user
- D) ipconfig

53. En Active Directory, ¿qué es una Unidad Organizativa (OU)?

- A) Un tipo de disco duro para servidores.
- B) Un contenedor lógico para organizar usuarios, grupos y equipos dentro de un dominio.
- C) El departamento de mantenimiento de la empresa.
- D) Un protocolo de seguridad para redes.

54. ¿Qué servicio gestiona usuarios en red en Windows?

- A) HTTPS
- B) gpedit
- C) Administrador de cuentas de seguridad
- D) Active Directory



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	
Código del ciclo: (1) IFCS02	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		
Clave o código del módulo: (1) 0483	Denominación completa del módulo profesional: (1) Sistemas Informáticos		

RA7. Elabora documentación valorando y utilizando aplicaciones de propósito general

55. En un procesador de textos, ¿para qué sirve la función "Combinar correspondencia"?

- A) Para enviar un mismo correo a muchas personas a la vez.
- B) Para unir dos documentos de texto en uno solo.
- C) Para crear múltiples documentos personalizados (cartas, etiquetas) a partir de una lista de datos.
- D) Para corregir las faltas de ortografía automáticamente.

56. ¿Qué función en Excel permite sumar celdas basándose en una condición (ej. sumar solo si son mayores de 10)?

- A) =SUMA()
- B) =CONTAR.SI()
- C) =SUMAR.SI()
- D) =PROMEDIO()

57. En una hoja de cálculo, ¿qué significa que una celda tenga una referencia absoluta (ej. \$A\$1)?

- A) Que la celda está bloqueada y no se puede borrar.
- B) Que al arrastrar la fórmula, la referencia a esa celda no cambiará.
- C) Que el valor de la celda es siempre un número positivo.
- D) Que la celda contiene un error de división por cero.

58. ¿Cuál de los siguientes programas es un ejemplo de aplicación de propósito general?

- A) LibreOffice Writer
- B) Visual Studio Code
- C) Oracle SQL Developer
- D) AutoCAD

59. ¿Qué extensión de archivo indica un documento de texto de estándar abierto (LibreOffice)?

- A) .docx
- B) .odt
- C) .xlsx
- D) .txt

60. ¿Qué es una plantilla (template) en un software ofimático?

- A) Una copia de seguridad del documento.
- B) El manual de ayuda del programa.
- C) Un tipo de virus que se oculta en archivos de Word.
- D) Un documento con diseño y estructura predefinidos para facilitar la creación de nuevos archivos similares.