

Sistemas Informáticos (Código: 0483)

Bienvenido. Va a iniciar los distintos test que componen el examen.

- El examen se compone de **47 PREGUNTAS EN TOTAL. REPARTIDAS en 7 test.**
- El examen se realizará en bolígrafo azul y se permite el uso de Tipp-Ex
- La respuesta correcta se redondeará de la siguiente forma:

a) C
☒ b) C
 c) L
- Cualquier respuesta que no esté marcada como se indica en el apartado anterior, **NO SERÁ CONTABILIZADA** y se considerará como **NO RESPONDI-DA**.
- Cada test está relacionado con un Resultado de Aprendizaje distinto.
- Se ha de superar cada test con nota superior o igual a 5 para poder hacer media y superar el módulo.
- La nota de cada test es de 10 puntos que se reparten equitativamente entre el número de preguntas que lo componen. (Ejemplo si un test tiene 5 preguntas cada pregunta correcta puntúa 2 puntos. Si el test tiene 4 preguntas cada pregunta correcta puntúa 2.5 puntos)
- En cada test las respuestas incorrectas restan -33% de lo que puntúan la pregunta en dicho test.
- Las preguntas no contestadas no suman ni restan puntuación.
- En caso de no superar un resultado de aprendizaje la nota se calculará restando el número de resultados de aprendizaje no superados a 5. Siendo 0 si resulta un negativo.
- No se podrá salir del examen hasta que no hayan transcurrido los primeros 30 minutos. Asimismo, no se podrá acceder al examen una vez hayan transcurrido los primeros 30 minutos.

Número de preguntas por test y porcentaje para el cálculo de la nota final si los distintos resultados de aprendizaje son superados.

	RA	Nº Pre.	%
<input type="radio"/>	RA1	7	15%
<input type="radio"/>	RA2	7	15%
<input type="radio"/>	RA3	7	15%
<input type="radio"/>	RA4	7	15%
<input type="radio"/>	RA5	7	15%
<input type="radio"/>	RA6	7	15%
<input type="radio"/>	RA7	5	11%



PONGA SU NOMBRE Y FIRME TODAS LAS HOJAS

RA1. Evalúa sistemas informáticos, identificando sus componentes y características

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la relación entre el número de núcleos de una CPU y el rendimiento de un sistema?
A) Más núcleos permiten ejecutar más instrucciones secuencialmente, reduciendo el consumo de energía
B) Cuantos más núcleos tenga una CPU, mayor será su capacidad para ejecutar procesos en paralelo, mejorando el rendimiento multitarea
C) Los núcleos adicionales solo mejoran la velocidad si se aumenta la RAM al mismo tiempo
D) El número de núcleos solo afecta a aplicaciones gráficas y no al rendimiento general del sistema
2. ¿Cuál de los siguientes factores es más relevante al evaluar la eficiencia de la memoria RAM en un sistema informático?
A) Su tipo de encapsulado
B) Su tamaño físico en milímetros
C) Su capacidad total y la velocidad de transferencia (MHz)
D) Los parámetros RAS y CAS
3. ¿Cuál de los siguientes registros es el encargado de ejecutar las instrucciones en la CPU?
A) AC
B) UAL
C) RI
D) REGMEM
4. ¿Qué norma regula la prevención de riesgos laborales con equipos informáticos?
A) ISO 9001
B) TCP/IP
C) RGPD
D) Ley PRL
5. ¿Qué periférico requiere controladores específicos para funcionar?
A) Teclado
B) Impresora 3D
C) Ratón
D) Monitor
6. ¿Qué tipo de memoria es volátil y de acceso rápido?
A) Flash
B) RAM
C) SSD
D) ROM
7. ¿Qué tipo de red se usa para conectar dispositivos en un edificio?
A) LAN
B) WAN
C) MAN
D) VPN

RA2 Instala sistemas operativos planificando el proceso e interpretando documentación técnica



1. ¿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) Organizar y separar el sistema, los datos y posibles otros sistemas operativos
 - D) Controlar el rendimiento del disco duro
2. ¿Qué comando en Linux instala paquetes desde repositorios?
 - A) apt-get install
 - B) systemctl
 - C) systemd
 - D) apt config
3. ¿Qué documento es clave para planificar una instalación de Sistema Operativo?
 - A) Manual de usuario
 - B) Contrato de licencia
 - C) Factura de compra
 - D) Guía del fabricante
4. ¿Qué función NO corresponde al kernel de un Sistema Operativo?
 - A) Diseñar interfaces gráficas
 - B) Gestionar memoria
 - C) Controlar procesos
 - D) Administrar hardware
5. ¿Qué herramienta permite crear un medio de instalación de un sistema operativo en un USB?
 - A) USBCreator
 - B) Excel
 - C) Rufus
 - D) WinRAR
6. ¿Qué se debe verificar antes de instalar un sistema operativo en un equipo?
 - A) Disponer de la última versión del SO
 - B) La compatibilidad del hardware con los requisitos mínimos del sistema operativo
 - C) El tamaño del monitor
 - D) La presencia de antivirus preinstalado

7. ¿Qué tecnología permite ejecutar múltiples Sistemas Operativos en un mismo hardware?
- A) A) RAID
 - B) B) Cloud
 - C) C) TCP/IP
 - D) D) Virtualización
8. ¿Qué tipo de documento suele incluir los pasos y requisitos para instalar correctamente un sistema operativo?
- A) Documentación técnica o guía de instalación
 - B) Publicidad del fabricante
 - C) Manual de usuario
 - D) Contrato de licencia

RA3. Gestiona la información del sistema identificando las estructuras de almacenamiento y aplicando medidas para asegurar la integridad de los datos

1. ¿Cuál de las siguientes opciones describe una práctica común para asegurar la integridad de los datos en un sistema informático?
- A) Desfragmentar los discos periódicamente
 - B) Realizar copias de seguridad de forma regular
 - C) Desactivar los firewalls para mejorar el rendimiento
 - D) Utilizar solo almacenamiento en la nube
2. ¿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
3. ¿Qué comando en Linux lista archivos en un directorio?
- A) ls
 - B) cd
 - C) pwd
 - D) who
4. ¿Qué comando programa tareas en Windows?
- A) cron
 - B) tasklist
 - C) Task Scheduler
 - D) chmod
5. ¿Qué comando repara el sistema de archivos en Linux?
- A) ls
 - B) fsck
 - C) chkdsk
 - D) systemctl
6. ¿Qué herramienta realiza copias de seguridad incrementales?
- A) sudo
 - B) crontab
 - C) Excel
 - D) rsync
7. ¿Qué nivel RAID combina espejo y stripe (División en bandas)?
- A) RAID 10
 - B) RAID 50
 - C) RAID 5
 - D) RAID 1



8. ¿Qué sistema de archivos es usado por Windows?
- A) NTFS
 - B) ext4
 - C) ext3
 - D) HFS+
9. ¿Qué técnica se utiliza para evitar la pérdida de datos importantes debido a fallos de hardware en sistemas críticos?
- A) RAID (Redundant Array of Independent Disks)
 - B) Formatear regularmente los discos duros
 - C) Reducir la cantidad de memoria RAM instalada
 - D) Instalar únicamente discos SSD
10. ¿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

RA4 Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas y evaluando las necesidades del sistema

1. ¿Qué comando cambia permisos en Linux?
- A) sudo
 - B) chown
 - C) apt-get
 - D) chmod
2. ¿Qué comando crea un usuario en Linux y añade automáticamente el directorio de inicio?
- A) adduser
 - B) usermod
 - C) useradd
 - D) chown
3. ¿Qué comando monitoriza procesos en Linux?
- A) ls
 - B) systemctl
 - C) pwd
 - D) top



4. ¿Qué comando muestra espacio en disco en Linux?
A) ls
B) df
C) sudo
D) du
5. ¿Qué comando muestra la IP en Linux?
A) ipconfig
B) ifconfig
C) ssh
D) sudo
6. ¿Qué comando reinicia un servicio en Linux?
A) systemctl restart
B) restart
C) stop
D) apt restart
7. ¿Qué extensión tienen scripts de Bash?
A) .bat
B) .ps1
C) .bash
D) .sh
8. ¿Qué herramienta aumenta 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
9. ¿Qué permiso en Linux permite ejecutar un archivo?
A) r
B) x
C) w
D) a

RA5 Interconecta sistemas en red configurando dispositivos y protocolos

1. ¿Qué comando muestra rutas de red en Windows?
A) pwd
B) ipconfig
C) ifconfig
D) tracert
2. ¿Qué comando prueba conectividad en red?
A) ip address
B) ifconfig
C) ping
D) ipconfig
3. ¿Qué dirección IP es privada?
A) 8.8.8.8
B) 192.168.1.1
C) 172.217.0.0
D) 1.1.1.1
4. ¿Qué dispositivo conecta redes LAN inalámbricas?



- A) Router Wi-Fi
 - B) Switch
 - C) Hub
 - D) Bridge
5. ¿Qué dispositivo segmenta redes LAN?
- A) Hub
 - B) Switch
 - C) Router
 - D) Todas las respuestas son correctas
6. ¿Qué herramienta analiza tráfico de red?
- A) Wireshark
 - B) Traffic network
 - C) Publisher
 - D) Uso compartido de red
7. ¿Qué protocolo asigna IPs automáticamente?
- A) DNS
 - B) DHCP
 - C) HTTP
 - D) IP
8. ¿Qué protocolo cifra comunicaciones?
- A) HTTP
 - B) SMTP
 - C) FTP
 - D) SSH
9. ¿Qué protocolo es inseguro para transferir archivos?
- A) FTP
 - B) SFTP
 - C) SCP
 - D) HTTPS
10. ¿Qué tecnología oculta direcciones IP internas?
- A) DNS
 - B) DHCP
 - C) NAT
 - D) SNMP



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

1. ¿Cuál de las siguientes medidas de mantenimiento aumenta la seguridad en un sistema en red?
 - A) Usar contraseñas de acceso
 - B) Compartir carpetas con clave
 - C) Actualizar regularmente el sistema operativo y el antivirus
 - D) Desactivar las actualizaciones automáticas
2. ¿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
3. ¿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
4. ¿Qué es una política de contraseñas en un entorno de red?
 - A) Un documento legal para el usuario
 - B) Un conjunto de normas sobre el uso de las redes sociales
 - C) Una configuración que impone requisitos mínimos para las contraseñas
 - D) Un sistema para compartir contraseñas entre usuarios
5. ¿Qué herramienta escanea puertos en red?
 - A) ssh
 - B) Nmap
 - C) clusterssh
 - D) Explorador de Windows
6. ¿Qué servicio gestiona usuarios en red en Windows?
 - A) HTTPS
 - B) gpedit
 - C) Administrador de cuentas de seguridad
 - D) Active Directory
7. ¿Qué servicio permite compartir archivos en red?
 - A) SMB/CIFS
 - B) DHCP
 - C) DNS
 - D) Explorador
8. ¿Qué técnica accede a un servidor remoto?
 - A) FTP
 - B) SMTP
 - C) SSH
 - D) HTTP



RA7 Elabora documentación valorando y utilizando aplicaciones informáticas de propósito general

1. ¿Cuál de los siguientes programas es un ejemplo de aplicación de propósito general?
A) Visual Studio Code
B) Microsoft Word
C) Oracle SQL Developer
D) AutoCAD
2. ¿Cuál es la función principal de la fórmula BUSCARV (o VLOOKUP en inglés) en programas como Excel o LibreOffice Calc?
A) Buscar un valor exacto dentro de un rango y eliminarlo si existe.
B) Buscar un valor en una columna y devolver el contenido de otra columna en la misma fila.
C) Buscar si un valor está duplicado en una hoja y resaltarlo.
D) Buscar automáticamente los valores de una columna en orden ascendente.
3. ¿Cuál es la principal diferencia entre el uso de estilos y el formato directo en un procesador de texto como Microsoft Word o LibreOffice Writer?
A) El formato directo permite reutilizar configuraciones de texto en varios documentos automáticamente.
B) Los estilos son menos flexibles que el formato directo al aplicar personalizaciones visuales.
C) El uso de estilos permite mantener la coherencia y facilita la modificación global del formato en un documento.
D) No existe diferencia funcional entre estilos y formato directo, ambos afectan únicamente al contenido visual.
4. ¿Qué formato es ideal para entregar manuales técnicos?
A) .doc
B) .pdf
C) .docx
D) .xlsx
5. ¿Qué ventaja ofrece el uso de software de propósito general como los procesadores de texto?
A) Mejora la calidad gráfica
B) Permite editar directamente el código fuente
C) Facilita la creación y edición de documentos de forma eficiente
D) Reduce el consumo energético del equipo