

CONCURSO-OPOSICIÓN INTERNO. FASE DE PROMOCIÓN INTERNA
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO.
LABORATORIOS-ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
(Res. 28 de abril de 2026; BOCYL 30 de abril)

CUESTIONARIO

Fecha y hora: 16/09/2026, 18:30 HORAS

Lugar: SALA DE JUNTAS. EDIFICIO RECTORADO

INSTRUCCIONES

- *Desconecte por favor los teléfonos móviles o cualquier otro dispositivo y retírenlos de la mesa.*
- *Rellene los datos de la cabecera de la Hoja de Respuestas, donde solo pueden figurar:*
 - a) *Los datos personales, por encima de la línea de puntos.*
 - b) ***Por debajo de la línea de puntos sólo pueden figurar las marcas de respuesta en los cuadros.***
 - c) *Asegúrese de firmar en la cabecera*
- *La prueba consta de 60 preguntas tipo test, con 4 respuestas alternativas, siendo correcta solo una de ellas.*
- *El cuestionario incluye, además, 5 preguntas de reserva (de la 61 a la 65), que deben ser contestadas por los aspirantes, por si se anulase alguna de las 60 iniciales.*
- *En el dorso de la Hoja de Respuestas figuran instrucciones para anulación y recuperación de respuestas.*
- *El tiempo máximo para la realización del Ejercicio es de 60 minutos.*
- *Pueden escribir en el Cuestionario de Preguntas. Podrán llevárselo al terminar el Ejercicio, así como la copia de la Hoja de Examen.*
- *La plantilla de respuestas correctas se hará pública el día 17 de septiembre, en la web de la Universidad, con plazo de 3 días hábiles para presentación de posibles reclamaciones.*
- *La calificación se realizará de 0 a 30 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 15 puntos para superar el ejercicio.*
- *Las respuestas erróneas penalizarán a razón de 0,333, restado del total de respuestas correctas.*

1. Señale, de entre los siguientes materiales, aquél que es mejor conductor de la electricidad:
 - a) Oro
 - b) Madera
 - c) Cobre
 - d) Aluminio

2. ¿Cuál es la consecuencia asociada con la exposición de baterías al calor extremo?
 - a) Aumento de la capacidad.
 - b) Mejor rendimiento.
 - c) Fugas y explosión.
 - d) Incremento de la vida útil.

3. ¿Qué sucede con la resistencia de un conductor si se duplica su longitud mientras se mantiene constante su sección transversal?
 - a) La resistencia se reduce a la mitad.
 - b) La resistencia se duplica.
 - c) La resistencia se mantiene constante.
 - d) La resistencia se reduce a un cuarto.

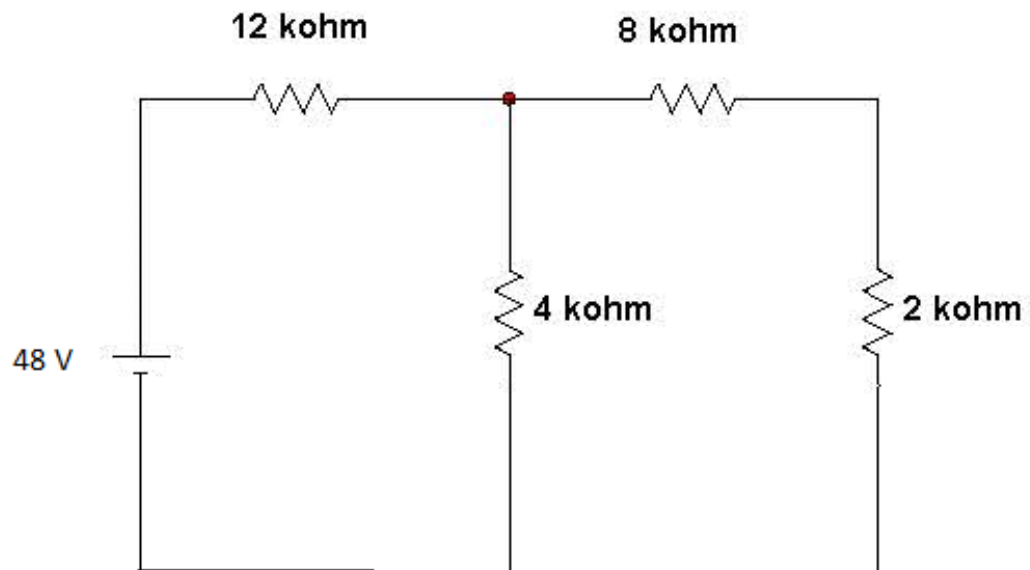
4. ¿Qué establece la primera ley de Kirchhoff?
 - a) La suma de las corrientes que entran y salen de un nudo es igual a cero.
 - b) La suma de las tensiones en cualquier malla cerrada es igual a la suma de las corrientes en esa malla.
 - c) La suma de las tensiones en cualquier malla cerrada es igual a cero.
 - d) La suma de las corrientes en cualquier malla cerrada es igual a la suma de las tensiones en esa malla.

5. Una resistencia eléctrica de precisión tiene 5 bandas de colores en el siguiente orden: amarillo, violeta, negro, dorado y marrón. ¿Cuál es su valor de resistencia en ohmios?
 - a) 470 ohmios (2% de tolerancia).
 - b) 47 ohmios (1% de tolerancia).
 - c) 4700 ohmios (0,5% de tolerancia).
 - d) 4,7 ohmios (0,1% de tolerancia).

6. ¿Qué energía hay almacenada en una bobina de 0,6 henrios si pasa por ella una corriente eléctrica de 20 mA?
 - a) $1,2 \cdot 10^{-4}$ J
 - b) $6,0 \cdot 10^{-3}$ J
 - c) 0,12 J
 - d) $3,6 \cdot 10^{-3}$ J

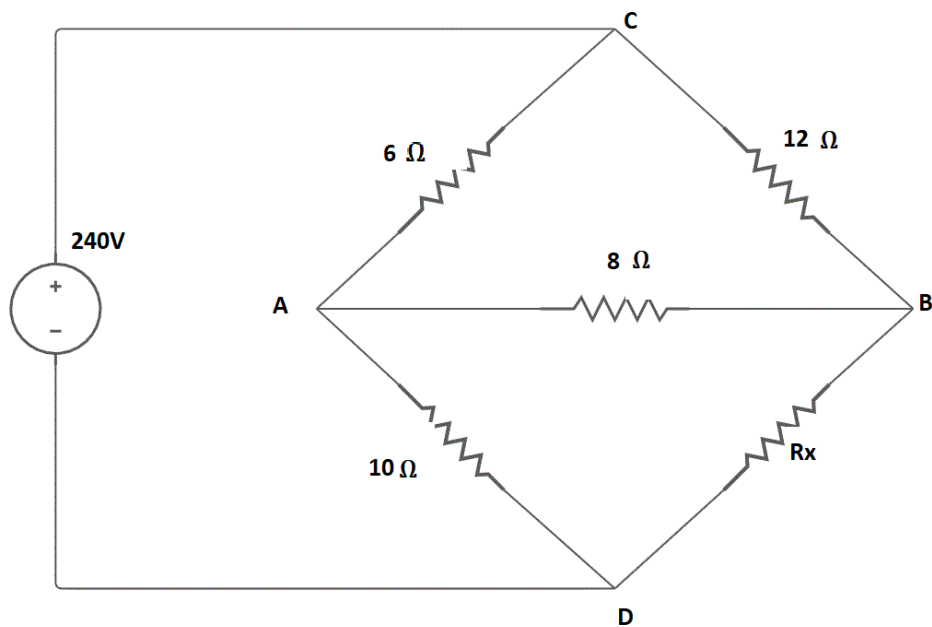
7. Si se conectan en serie dos condensadores de 12 μF cada uno, ¿cuál es la capacidad equivalente del conjunto?
 - a) 6 μF
 - b) 24 μF
 - c) 4 μF
 - d) 3 μF

8. Ante el siguiente circuito, ¿cuáles son los valores de resistencia y tensión de Thévenin?



- a) $R_{TH} = 14.66 \text{ K}\Omega$ y $V_{TH} = 12 \text{ V}$
- b) $R_{TH} = 11 \text{ K}\Omega$ y $V_{TH} = 12 \text{ V}$
- c) $R_{TH} = 14.66 \text{ K}\Omega$ y $V_{TH} = 8 \text{ V}$
- d) $R_{TH} = 11 \text{ K}\Omega$ y $V_{TH} = 8 \text{ V}$

9. ¿Cuál es la potencia disipada en R_x cuando este circuito se encuentre EQUILIBRADO?



- a) 1800 W
- b) 112.5 W
- c) 180 W
- d) 1125 W

10. ¿Qué sucede con el valor de la reactancia capacitiva cuando la frecuencia de la señal aumenta?
- a) Aumenta.
 - b) Disminuye.
 - c) Permanece constante.
 - d) Se vuelve infinita.
11. En un circuito RLC serie ideal, la frecuencia de resonancia se alcanza cuando:
- a) La resistencia del circuito coincide con la reactancia inductiva.
 - b) La reactancia inductiva coincide en magnitud con la reactancia capacitiva.
 - c) La reactancia capacitiva coincide con la resistencia del circuito.
 - d) La impedancia alcanza su máximo valor independientemente de la resistencia.
12. En un circuito serie, una impedancia pasa de $10+j10\ \Omega$ a $10+j20\ \Omega$. ¿Qué ocurre con el ángulo de fase?
- a) Disminuye porque aumenta la componente reactiva.
 - b) Aumenta porque la componente inductiva adquiere mayor peso relativo.
 - c) Permanece constante porque la resistencia no se modifica.
 - d) Cambia de signo porque la impedancia deja de ser resistiva.
13. Una resistencia pura está conectada a una tensión sinusoidal. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la potencia es correcta?
- a) La potencia instantánea siempre es negativa durante medio periodo.
 - b) La potencia media es cero porque la tensión y la corriente son sinusoidales.
 - c) La potencia instantánea es siempre positiva o cero, la potencia media coincide con $V_{ef} I_{ef}$.
 - d) La potencia media depende únicamente de la frecuencia de la tensión.
14. ¿Cómo afecta un factor de potencia bajo a un sistema de distribución de energía?
- a) Aumenta la eficiencia del sistema.
 - b) Disminuye la eficiencia del sistema.
 - c) No tiene efecto en el sistema.
 - d) Reduce las pérdidas en el sistema.
15. Un equipo eléctrico monofásico funciona a 230 V y consume una corriente de 10 A, con un factor de potencia de 0,6 inductivo. ¿Cuál es su potencia aparente?
- a) 600 VA
 - b) 1380 VA
 - c) 2300 VA
 - d) 1667 VA

16. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el principio de funcionamiento de un transformador ideal?
- a) Convierte directamente corriente continua en corriente alterna mediante un campo magnético giratorio.
 - b) Transfiere energía eléctrica entre dos circuitos mediante inducción electromagnética, y puede modificar los niveles de tensión y corriente.
 - c) Transfiere energía entre dos circuitos mediante una conexión eléctrica directa entre los devanados.
 - d) Mantiene constante la tensión y modifica únicamente la frecuencia de la señal de entrada.
17. ¿Qué característica constructiva del núcleo de un transformador permite reducir las pérdidas debidas a las corrientes de Foucault?
- a) Utilizar un mayor número de espiras en el devanado secundario.
 - b) Utilizar devanados conductores de cobre de mayor sección.
 - c) Utilizar un núcleo formado por chapas laminadas y aisladas entre sí.
 - d) Utilizar materiales aislantes entre las espiras.
18. ¿En qué tipo de aplicaciones se utilizan los transformadores de tensión?
- a) En sistemas de medición y protección.
 - b) En aplicaciones de rectificación.
 - c) En sistemas de almacenamiento de energía.
 - d) En motores eléctricos.
19. ¿Cuál de los siguientes corresponde a un tipo de motor de corriente continua según la forma de conexión de sus devanados?
- a) Motor síncrono.
 - b) Motor asíncrono.
 - c) Motor serie.
 - d) Motor de reluctancia.
20. ¿Qué diferencia fundamental existe entre un motor de corriente continua (CC) tradicional y un motor de corriente alterna (CA) en cuanto a su alimentación y conmutación?
- a) El motor de corriente continua no necesita ningún campo magnético para producir movimiento.
 - b) El motor de corriente continua funciona necesariamente conectado a un transformador.
 - c) El motor de CC tradicional utiliza CC y puede emplear colector y escobillas para realizar la conmutación de la corriente del inducido.
 - d) Los motores de corriente alterna no utilizan campos magnéticos para producir el movimiento.
21. ¿De qué depende principalmente la velocidad síncrona de un motor de corriente alterna?
- a) De la resistencia eléctrica de los devanados y de la temperatura.
 - b) De la frecuencia de alimentación y del número de polos de la máquina.
 - c) Exclusivamente de la potencia nominal del motor.
 - d) Únicamente de la intensidad que circula por el motor.

22. ¿Cuál es la finalidad principal de la pirámide de automatización industrial?
- a) Representar exclusivamente los distintos tipos de sensores utilizados en una instalación.
 - b) Organizar jerárquicamente los diferentes niveles de un sistema de automatización y las funciones que desempeña cada uno.
 - c) Establecer únicamente las características eléctricas de los equipos de automatización.
 - d) Determinar la potencia necesaria para alimentar una instalación industrial.
23. ¿Cuál es la finalidad principal de un sistema SCADA?
- a) Sustituir físicamente todos los sensores de una instalación.
 - b) Realizar exclusivamente el cálculo de la potencia eléctrica consumida.
 - c) Supervisar, adquirir datos y permitir el control de procesos desde un sistema centralizado.
 - d) Actuar como fuente de alimentación de los PLC y permitir el control del proceso desde un sistema centralizado.
24. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Profinet es correcta?
- a) Es un protocolo exclusivamente utilizado para señales analógicas de 4-20 mA.
 - b) Es una tecnología de comunicación industrial basada en Ethernet.
 - c) Es un sistema diseñado exclusivamente para comunicación inalámbrica.
 - d) Es un protocolo utilizado habitualmente en redes domésticas.
25. ¿Qué elemento conceptual permite considerar a un PLC como un sistema de control programable y no simplemente como un conjunto de entradas y salidas?
- a) La existencia de una fuente de alimentación independiente para cada señal de entrada.
 - b) La utilización de señales eléctricas normalizadas para conectar sensores y actuadores.
 - c) La existencia de una unidad de procesamiento que ejecuta una lógica almacenada en memoria.
 - d) La utilización de dispositivos externos destinados a proporcionar información al operador.
26. ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje de programación contemplado por IEC 61131-3?
- a) HTML.
 - b) SQL.
 - c) Ladder Diagram (LD).
 - d) JavaScript.
27. ¿Qué ocurre cuando un diodo de unión PN se polariza directamente?
- a) La barrera de potencial de la unión disminuye y se favorece la circulación de corriente.
 - b) La barrera de potencial aumenta y se bloquea completamente la corriente.
 - c) El diodo se comporta como una fuente ideal de corriente.
 - d) Se produce necesariamente la ruptura de la unión.
28. En un transistor bipolar BJT, ¿cuáles son sus tres terminales?
- a) Ánodo, cátodo y puerta.
 - b) Emisor, base y colector.
 - c) Fuente, drenador y puerta.
 - d) Entrada, salida y referencia.

29. ¿Qué dispositivo permite realizar la conversión de una señal óptica recibida por una fibra en una señal eléctrica?
- a) Un fotodiodo o un receptor fotodetector.
 - b) Un diodo rectificador convencional.
 - c) Un condensador electrolítico.
 - d) Un transistor utilizado como interruptor.
30. LDR es un dispositivo cuya magnitud eléctrica característica varía principalmente con:
- a) La presión.
 - b) La temperatura.
 - c) La iluminación recibida.
 - d) La velocidad de giro.
31. En una aplicación de simulación electrónica, ¿qué función cumple un análisis transitorio?
- a) Determinar únicamente la resistencia equivalente del circuito.
 - b) Estudiar cómo evolucionan las variables eléctricas del circuito con el tiempo.
 - c) Calcular exclusivamente la frecuencia de resonancia.
 - d) Determinar únicamente el valor de la tensión de alimentación.
32. ¿Cuál es la principal ventaja de utilizar un sensor de humedad capacitivo con una película delgada de polímero en comparación con un sensor resistivo?
- a) Mayor inmunidad a las interferencias electromagnéticas externas.
 - b) Mayor linealidad en la respuesta a cambios de humedad relativa.
 - c) Mayor velocidad de respuesta frente a cambios de humedad relativa.
 - d) Mayor estabilidad a largo plazo y menor deriva de la medida.
33. En la fabricación de una PCB mediante un proceso de ataque químico, ¿qué función desempeña normalmente el material resistente o “resist”?
- a) Facilitar la eliminación del cobre que debe permanecer en la placa.
 - b) Proteger determinadas zonas de cobre frente al ataque químico.
 - c) Aumentar la conductividad del sustrato aislante.
 - d) Sustituir el sustrato de fibra de vidrio.
34. ¿Qué es una soldadura fría en electrónica?
- a) Una unión en la que el material de soldadura presenta una temperatura de fusión insuficiente.
 - b) Una unión en la que el material de soldadura presenta una apariencia brillante y uniforme.
 - c) Una unión en la que el material de soldadura no ha establecido una unión adecuada con las superficies.
 - d) Una unión en la que el material de soldadura presenta una composición diferente a la especificada.

35. ¿Cuál de los siguientes materiales se utiliza como base en la fabricación de placas de circuito impreso?
- a) Madera.
 - b) Polipropileno.
 - c) FR-4 (fibra de vidrio epoxi).
 - d) Vidrio.
36. Durante el routing de una PCB, ¿qué objetivo debe perseguirse principalmente?
- a) Conectar los diferentes nets respetando las restricciones eléctricas y físicas establecidas.
 - b) Colocar los componentes según su referencia manteniendo constante la separación entre ellos.
 - c) Reducir el número de componentes conectados evitando las conexiones entre diferentes capas.
 - d) Establecer las dimensiones de los encapsulados antes de seleccionar sus correspondientes huellas.
37. ¿Qué diferencia fundamental existe entre ERC y DRC en el diseño electrónico?
- a) ERC analiza reglas eléctricas del esquema y DRC comprueba restricciones del diseño físico.
 - b) ERC analiza reglas mecánicas de la placa y DRC comprueba conexiones eléctricas del esquema.
 - c) ERC verifica archivos de fabricación y DRC comprueba los modelos eléctricos de los componentes.
 - d) ERC comprueba huellas físicas y DRC determina los valores eléctricos de los componentes.
38. ¿Qué diferencia caracteriza a una vía ciega (*blind via*) frente a una vía pasante?
- a) La vía ciega conecta una capa exterior con una o varias capas internas sin atravesar toda la placa.
 - b) La vía ciega conecta exclusivamente dos capas exteriores mientras la vía pasante conecta capas internas.
 - c) La vía ciega se utiliza únicamente para fijar componentes mientras la vía pasante conduce señales eléctricas.
 - d) La vía ciega atraviesa todas las capas conductoras mientras la vía pasante termina en una capa interna.
39. En un amplificador diferencial ideal, si aparece la misma señal de interferencia simultáneamente en sus dos entradas, ¿qué efecto tendrá dicha interferencia en la salida?
- a) Se amplificará junto con la señal útil.
 - b) Se cancelará al ser común a ambas entradas.
 - c) Se sumará a la diferencia entre las entradas.
 - d) Se invertirá antes de aparecer en la salida.

40. En un amplificador operacional configurado como inversor, se aumenta el valor de la resistencia de realimentación manteniendo constante la resistencia de entrada. ¿Qué efecto tendrá sobre la ganancia en tensión?
- a) Disminuirá su valor absoluto.
 - b) Aumentará su valor absoluto.
 - c) La ganancia pasará a ser positiva.
 - d) La ganancia no se modificará.
41. ¿Qué ocurre en un amplificador operacional cuando la tensión de salida requerida por el circuito supera el límite que puede proporcionar su alimentación?
- a) La tensión de salida supera automáticamente la tensión de alimentación.
 - b) La ganancia aumenta para alcanzar la tensión requerida.
 - c) El amplificador entra en saturación y la tensión de salida queda limitada.
 - d) La señal de salida cambia automáticamente de alterna a continua.
42. ¿A qué número decimal corresponde el número binario 1101?
- a) 11
 - b) 12
 - c) 13
 - d) 14
43. En una puerta lógica AND de dos entradas, ¿en qué caso su salida toma el valor lógico 1?
- a) Cuando al menos una de las entradas vale 1.
 - b) Cuando las dos entradas valen 0.
 - c) Cuando las dos entradas valen 1.
 - d) Cuando las dos entradas tienen valores distintos.
44. En un circuito digital, la salida Y se obtiene aplicando primero una puerta AND a las entradas A y B y, posteriormente, una puerta OR entre el resultado anterior y la entrada C. Si $A = 1$, $B = 0$ y $C = 1$, ¿cuál será el valor de Y?
- a) 0, porque una de las entradas de la puerta AND es 0.
 - b) 1, porque la salida de la puerta AND es 0 y la puerta OR recibe los valores 0 y 1.
 - c) 0, porque las tres entradas no tienen el mismo valor.
 - d) 1, porque la puerta AND recibe al menos una entrada con valor 1.
45. En un circuito rectificador conectado a una señal alterna sinusoidal, se utiliza un único diodo en serie con la carga. ¿Qué señal se obtiene en la carga?
- a) Una señal continua perfectamente constante.
 - b) Una señal formada por uno de los semiciclos de la señal de entrada.
 - c) Una señal alterna de igual amplitud que la de entrada.
 - d) Una señal formada por ambos semiciclos con la misma polaridad.

46. En un sistema alimentado por una batería de corriente continua se necesita alimentar una carga que funciona con corriente alterna. ¿Qué dispositivo debe emplearse?
- a) Un rectificador.
 - b) Un regulador lineal.
 - c) Un convertidor CC/CC.
 - d) Un inversor.
47. En un regulador lineal utilizado para reducir una tensión continua de entrada a un valor inferior de salida, ¿qué ocurre principalmente con la diferencia de tensión entre entrada y salida?
- a) Se convierte íntegramente en corriente alterna.
 - b) Se disipa principalmente en forma de calor en el regulador.
 - c) Se almacena de forma permanente en el regulador.
 - d) Se utiliza para aumentar la frecuencia de la señal.
48. ¿Cuál de las siguientes características se asocia a una arquitectura RISC?
- a) Utiliza un conjunto reducido de instrucciones, generalmente sencillas.
 - b) Utiliza exclusivamente instrucciones destinadas a operaciones de entrada y salida.
 - c) Requiere que todas las instrucciones se ejecuten mediante software externo.
 - d) Está diseñada únicamente para microcontroladores de 8 bits.
49. ¿Qué se utiliza para cargar un programa en la memoria de un microcontrolador?
- a) Un display alfanumérico.
 - b) Un cable micro-HDMI.
 - c) Un programador o grabador.
 - d) Un módulo de comunicación MQTT.
50. Un sensor proporciona una tensión analógica proporcional a la temperatura y se desea que un microcontrolador pueda procesar su valor numéricamente. ¿Qué elemento es necesario para realizar esta conversión?
- a) Un convertidor digital-analógico (DAC).
 - b) Un convertidor analógico-digital (ADC).
 - c) Un modulador PWM.
 - d) Una interfaz UART.
51. Al sustituir un disco duro mecánico por una unidad SSD en un ordenador de laboratorio, ¿qué mejora cabe esperar?
- a) Un aumento de la cantidad de memoria RAM disponible.
 - b) Una reducción del tiempo de arranque y de acceso a los datos.
 - c) Un aumento de la velocidad máxima de la tarjeta de red.
 - d) Una mejora de la resolución máxima del monitor.

52. Después de permanecer desconectado de la red eléctrica durante varias horas, un ordenador arranca con la fecha y hora incorrectas y algunas opciones de la BIOS/UEFI han vuelto a sus valores predeterminados. ¿Qué componente conviene comprobar en primer lugar?
- a) La fuente de alimentación ATX.
 - b) La batería CMOS/RTC de la placa base.
 - c) La unidad SSD.
 - d) La memoria RAM.
53. ¿Qué tipo de conector se utiliza habitualmente en los extremos de un latiguillo Ethernet de cable de par trenzado?
- a) RJ11.
 - b) RJ45.
 - c) BNC.
 - d) SC.
54. Se deben preparar veinte ordenadores de hardware similar para que todos dispongan localmente del mismo sistema operativo, aplicaciones y configuración. ¿Qué procedimiento resulta más adecuado?
- a) Instalar y configurar manualmente cada ordenador de forma independiente.
 - b) Preparar un equipo de referencia y desplegar una imagen de ese equipo en los demás.
 - c) Copiar únicamente las carpetas de las aplicaciones instaladas de un equipo a otro.
 - d) Crear en todos los equipos las mismas cuentas de usuario y permisos.
55. En un ordenador de laboratorio es necesario ejecutar una aplicación que requiere un sistema operativo diferente al instalado, sin modificar la instalación principal del equipo. ¿Qué solución es la más adecuada?
- a) Crear una nueva cuenta de usuario en el sistema operativo instalado.
 - b) Instalar la aplicación en una carpeta compartida de red.
 - c) Ejecutar el sistema operativo requerido en una máquina virtual.
 - d) Realizar una copia de seguridad del equipo antes de ejecutar la aplicación.
56. Un usuario elimina accidentalmente un archivo de trabajo que estaba almacenado en un servidor del laboratorio y necesita recuperar la versión del día anterior. ¿Qué recurso permite realizar esta recuperación?
- a) La sincronización automática de carpetas.
 - b) La desfragmentación del dispositivo de almacenamiento.
 - c) Una copia de seguridad realizada previamente.
 - d) El cambio de permisos de acceso al archivo.
57. Un ordenador de laboratorio puede comunicarse correctamente con otros equipos de su misma red local, pero no puede acceder, mediante su dirección IP, a dispositivos situados en otras redes conectadas. La dirección IP y la máscara de subred del ordenador son correctas. ¿Qué parámetro de configuración debería comprobarse especialmente?
- a) La dirección IP del servidor DNS.
 - b) La dirección MAC del ordenador.
 - c) La dirección de la puerta de enlace predeterminada.
 - d) La dirección IP del switch del laboratorio.

58. Dos equipos de una misma red local se configuran manualmente con la misma dirección IPv4. ¿Qué consecuencia tendrá esta configuración?
- a) Ambos equipos pasarán automáticamente a utilizar direcciones IPv6.
 - b) Se producirá un conflicto de direcciones IP que puede impedir o alterar la comunicación de ambos equipos.
 - c) El switch asignará una nueva dirección IP a uno de ellos.
 - d) Ambos equipos compartirán la misma dirección sin que se produzcan problemas de comunicación.
59. En un laboratorio existen dos redes IP diferentes y se necesita que los equipos de una red puedan comunicarse con los de la otra. ¿Qué dispositivo permite interconectar ambas redes?
- a) Un hub.
 - b) Un switch.
 - c) Un router.
 - d) Un punto de acceso.
60. ¿Qué debe configurarse en un equipo para que obtenga automáticamente mediante DHCP los parámetros de red?
- a) La dirección IP del servidor DHCP.
 - b) La dirección IP del servidor DNS.
 - c) La dirección IP de un servidor externo, como Google.
 - d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

PREGUNTAS DE RESERVA

61. En un transformador ideal, si el número de espiras en el devanado primario es mayor que en el secundario, ¿qué ocurre con el voltaje y la corriente en el secundario?
- a) El voltaje disminuye y la corriente aumenta.
 - b) El voltaje aumenta y la corriente disminuye.
 - c) Tanto el voltaje como la corriente disminuyen.
 - d) Tanto el voltaje como la corriente aumentan.
62. En un laboratorio se necesita disponer de un espacio de almacenamiento común al que puedan acceder varios ordenadores a través de la red local. ¿Qué solución es la más adecuada?
- a) Instalar un disco SSD adicional en cada ordenador.
 - b) Utilizar un sistema de almacenamiento en red (NAS).
 - c) Utilizar un disco externo USB e ir conectándolo al equipo que necesite acceder a los datos.
 - d) Instalar un disco de mayor capacidad en uno de los ordenadores y utilizarlo únicamente como almacenamiento local.
63. Se desea conectar dos proyectores a un ordenador que dispone de una única salida HDMI, de forma que ambos muestren simultáneamente la misma imagen. ¿Qué dispositivo es el más adecuado?
- a) Un conmutador HDMI (switch).
 - b) Un distribuidor HDMI (splitter).
 - c) Un adaptador HDMI a VGA.
 - d) Un concentrador USB (hub).
64. La norma IEC 61131-3 está relacionada principalmente con:
- a) Las características mecánicas de los motores eléctricos.
 - b) Los lenguajes de programación de los controladores programables.
 - c) Las normas de seguridad para instalaciones de alta tensión.
 - d) La fabricación de sensores de temperatura.
65. En un flujo de diseño de PCB, ¿qué función cumple principalmente el esquema eléctrico?
- a) Definir la distribución física de componentes y pistas sobre la placa.
 - b) Establecer las relaciones eléctricas entre componentes y sus terminales.
 - c) Determinar las dimensiones mecánicas y el contorno definitivo de la placa.
 - d) Generar directamente los archivos necesarios para fabricar las distintas capas.