

**PRIMER EJERCICIO PRUEBAS
SELECTIVAS DE ACCESO AL GRUPO A,
SUBGRUPO A2, DE TÉCNICO
DIPLOMADO DE LABORATORIO Y
TALLERES EN EL ÁREA DE
ARQUITECTURA.**

(Código: 2024/P/FC/C/5)

1. ¿Qué tipo de proyección se utiliza para representar un objeto tridimensional en dos dimensiones, manteniendo las proporciones, pero sin convergencia de líneas?

- A) Axonométrica
- B) Proyección ortogonal
- C) Perspectiva cónica
- D) Croquis

2. ¿Cuál de las siguientes escalas se usa típicamente para un dibujo de localización dentro de un plano urbano?

- A) 1:100
- B) 1:500
- C) 1:2000
- D) 1:50

3. ¿En qué tipo de perspectiva las líneas de profundidad se dibujan en ángulos de 45 grados y se mantienen paralelas?

- A) Perspectiva caballera
- B) Perspectiva cónica
- C) Perspectiva isométrica
- D) Perspectiva axonométrica

4. ¿Cuál es la extensión de archivo predeterminada para guardar proyectos en 3D Max?

- A) .obj
- B) .max
- C) .dwg
- D) .3dm

5. Al usar una versión educativa de AutoCad, ¿Qué sucede?

- A) Que la función de exportar está limitada.
- B) Que al trazar del dibujo aparece unas marcas de agua indicándolo su origen.
- C) Que están autorizados los estudiantes, educadores, mentores o competidores comerciales.
- D) No sucede nada, es una práctica habitual en los centros educativos.

6. Para que sirve en AutoCAD el comando "OVERKILL"

- A) Eliminar capas, bloques, estilos de dimensiones.
- B) Eliminar objetos duplicados o solapados.
- C) Limpiar pantalla.
- D) Eliminar las restricciones

7. ¿Qué tipo de materiales es el más usado para la construcción de maquetas arquitectónicas?

- A) Metal y cemento.
- B) Cartón, madera balsa y espuma de poliestireno.
- C) Vidrio y acero inoxidable.
- D) Cerámica y ladrillo.

8. ¿Por qué es importante definir el objetivo de la maqueta antes de comenzar su construcción?

- A) Para ahorrar en costos de materiales.
- B) Para garantizar que la maqueta cumpla con el propósito específico, ya sea conceptual, de presentación, estudio de volumen, etc.
- C) Para reducir el tamaño de la maqueta.
- D) Para evitar el uso de herramientas complejas.

9. ¿Cómo se define la "idoneidad de la escala" en el contexto de las maquetas?

- A) La escala que se ajusta mejor a los materiales disponibles.
- B) La escala que permite representar de manera más efectiva el detalle necesario y cumplir con el objetivo de la maqueta.
- C) La escala que es más fácil de calcular.
- D) La escala que es más comúnmente usada.

10. ¿Cuál es la mejor práctica para asegurar la durabilidad de una reparación en una maqueta expuesta a la luz solar?

- A) Utilizar adhesivos transparentes
- B) Aplicar un sellador con protección UV
- C) Usar pinturas brillantes
- D) Guardar la maqueta en un lugar oscuro

11. ¿Cuál es la herramienta más adecuada para cortar láminas de poco grosor de plástico en la realización de maquetas?

- A) Sierra de arco
- B) Tijeras
- C) Cúter o bisturí
- D) Termocortadoras

12. ¿Cuál de los siguientes plásticos es el más comúnmente utilizado en la realización de maquetas por su facilidad de uso y versatilidad?

- A) Poliestireno
- B) Polipropileno
- C) Polietileno
- D) PVC

13. ¿Cuál es el proceso de transformación de termoplásticos en lámina que utiliza calor y vacío para dar forma a las piezas?

- A) Moldeo por inyección
- B) Termoformado
- C) Extrusión
- D) Rotomoldeo

14. ¿Cuál de los siguientes productos derivados de la madera se compone de capas delgadas de madera pegadas entre sí, con las fibras orientadas en direcciones alternas para mejorar su resistencia?

- A) Contrachapado
- B) MDF
- C) Aglomerado
- D) Tablero OSB

15. ¿Qué tipo de sierra es ideal para cortar grandes tablones de madera en piezas más pequeñas?

- A) Sierra de cinta
- B) Sierra de vaivén
- C) Sierra de marquetería
- D) Sierra de inglete

16. ¿Qué tipo de sierra es mejor para cortar curvas complejas y detalles finos en madera?

- A) Sierra de cinta
- B) Sierra de arco
- C) Sierra circular
- D) Sierra de calar

17. ¿Qué máquina es una de las más usadas en trabajos con la madera, por sus múltiples aplicaciones, pero es al mismo tiempo una de las más peligrosas?

- A) Una regruesadora.
- B) Una espigadora.
- C) Una cepilladora
- D) Una tupí.

18. ¿Qué elemento no forma parte de un torno para madera?

- A) Base orbital.
- B) Carro móvil.
- C) Puntero.
- D) Punto de estrella.

19. ¿Qué sustancia química usaremos como fundente y para eliminar las impurezas en del oro y la plata en una micro fusión?

- A) Bórax.
- B) Etanolamina.
- C) Fenol.
- D) Potasa.

20. ¿Cuál de los siguientes metales es conocido por su capacidad para formar aleaciones con casi todos los metales y se utiliza en la producción de acero inoxidable?

- A) Níquel
- B) Cromo
- C) Vanadio
- D) Molibdeno

21. ¿Qué metal es conocido por su dureza extrema y se utiliza en la fabricación de herramientas de corte y perforación?

- A) Cromo
- B) Cobalto
- C) Tungsteno
- D) Manganeseo

22. ¿Qué proceso de soldadura utiliza un electrodo consumible que se funde para unir los metales?

- A) Soldadura MIG
- B) Soldadura TIG
- C) Soldadura por fricción
- D) Soldadura láser

23. Se conoce como soldadura blanda aquella que:

- A) Se utiliza en planchas metálicas de poco calibre.
- B) Contiene sobre todo aditivo de plata.
- C) La soldadura con una envoltura protectora de un gas inerte.
- D) Tiene el punto de fusión por debajo de 450°

24. ¿Cuál es la función principal de la taladrina en el proceso de corte del metal?

- A) Mejorar el acabado superficial
- B) Incrementar la velocidad de corte
- C) Reducir la temperatura y la fricción
- D) Facilitar la eliminación de virutas

25. ¿Cuál es la principal ventaja de la soldadura TIG sobre otros métodos de soldadura?

- A) Mayor velocidad de soldadura
- B) Mejor control y calidad del arco
- C) Menor costo del equipo
- D) Menor consumo de energía

26. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el mecanizado por abrasión es correcta?

- A) Solo utiliza herramientas de corte giratorias
- B) Se emplea principalmente para eliminar grandes cantidades de material
- C) Se usa para lograr acabados finos y precisos
- D) Es más rápido que el mecanizado por arranque de viruta

27. Entre los siguientes electrodos ¿cuál es fundamental para realizar una soldadura TIG?

- A) Electrodo de tungsteno
- B) Electrodo de carbono
- C) Electrodo de acero
- D) Electrodo de cobre

28. ¿Qué es una resina epoxi?

- A) Un tipo de plástico reciclable.
- B) Un polímero termoestable formado a partir de la mezcla de una resina y un endurecedor.
- C) Un tipo de pintura acrílica.
- D) Un adhesivo a base de agua.

29. La goma laca es un producto utilizado en la elaboración de los moldes de escayola. ¿Qué función desempeña?

- A) Como endurecedor.
- B) Como impermeabilizante.
- C) Como aglutinante.
- D) La goma laca es una sustancia que sólo se utiliza para tratamientos de la madera.

30. ¿Cuál de los siguientes tipos de moldes es reutilizable y comúnmente utilizado en la producción en resinas?

- A) Molde de arena
- B) Molde de yeso
- C) Molde de silicona
- D) Molde de cera

31. ¿Qué tipo de molde se utiliza principalmente para la fundición de metales y se destruye después de cada uso?

- A) Molde permanente
- B) Molde de silicona
- C) Molde de plástico
- D) Molde de arena

32. ¿Cuál es el componente principal en la composición de los cauchos de silicona que proporciona su flexibilidad y resistencia térmica?

- A) Siloxano
- B) Poliuretano
- C) Polietileno
- D) Poliestireno

33. ¿Cuál es la proporción característica en la mezcla del hormigón (cemento, arena, grava, agua) para uso general?

- A) 1:2:3:0.5
- B) 1:1:2:0.5
- C) 1:3:6:0.5
- D) 1:2:3:0.6

34. ¿Cuál de los siguientes es un método común para mejorar la resistencia del hormigón una vez vertido?

- A) Añadir más agua durante el fraguado
- B) Cubrir el hormigón con plástico
- C) Curado del hormigón manteniéndolo húmedo
- D) Exponer el hormigón al sol directo

35. ¿Qué es recomendable hacer antes de aplicar una segunda capa de pintura? Para obtener un mejor acabado.

- A) Aplicar un sellador.
- B) Una vez seca la primera capa, lijar ligeramente y limpiar el polvo.
- C) Aplicar una capa de barniz.
- D) Mezclar la pintura con agua.

36. ¿Cuál es la principal ventaja de los barnices al agua sobre los barnices al solvente?

- A) Mayor durabilidad.
- B) Menor tiempo de secado.
- C) Menor emisión de compuestos orgánicos volátiles.
- D) Mejor penetración en la madera.

37. ¿Qué tipo de pintura es mejor para superficies exteriores debido a su resistencia a las inclemencias del tiempo?

- A) Pintura al óleo.
- B) Pintura al temple.
- C) Pintura de látex.
- D) Pintura acrílica.

38. ¿Cuál es la principal razón para utilizar una imprimación antes de pintar una superficie?

- A) Acelerar el tiempo de secado de la pintura.
- B) Mejorar la adhesión de la pintura y sellar la superficie.
- C) Añadir una capa de color adicional.
- D) Evitar el uso de una segunda capa de pintura.

39. ¿Cuál es el nombre del proceso de impresión 3D que funde y extruye filamento plástico capa por capa?

- A) Estereolitografía (SLA)
- B) Sinterización selectiva por láser (SLS)
- C) Modelado por deposición fundida (FDM)
- D) Impresión por inyección

40. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de impresión 3D utiliza luz ultravioleta para curar resina líquida?

- A) SLA
- B) FDM
- C) SLS
- D) DLP

41. ¿Cuál es una de las ventajas principales del filamento PLA sobre el ABS?

- A) Mayor resistencia al calor
- B) Mayor flexibilidad
- C) Menor costo de producción
- D) Menor emisión de gases durante la impresión

42. ¿Qué efecto produce una velocidad de obturación rápida en una fotografía?

- A) Congelación del movimiento.
- B) Un mayor desenfoque de movimiento.
- C) Mayor profundidad de campo.
- D) Mayor brillo en la imagen.

43. ¿Qué técnica se utiliza para obtener una fotografía con el fondo desenfocado y el sujeto enfocado?

- A) Utilizar una apertura grande (número f bajo).
- B) Utilizar una apertura pequeña (número f alto).
- C) Aumentar la velocidad de obturación.
- D) Reducir la sensibilidad ISO.

44. El sistema de medición de luz en fotografía denominado spot, se caracteriza por:

- A) La medición de la luz se concentra en un pequeño círculo normalmente en el centro o en el punto de enfoque seleccionado, sólo realizará la medición de la luz sobre esa zona.
- B) La medición de la luz se efectúa sobre varias zonas del campo de encuadre. Se origina una exposición correcta incluso en situaciones de luminosidad compleja.
- C) La medición de la luz es una media de todo el campo encuadrado por el objetivo. Es ideal en situaciones normales.
- D) No es un sistema de medición de luz.

45. ¿Cuál es la función del modo "RAW" en una cámara digital?

- A) Guardar imágenes en un formato comprimido.
- B) Guardar imágenes sin compresión, preservando todos los datos del sensor.
- C) Ajustar automáticamente el balance de blancos.
- D) Aumentar la resolución de la imagen.

46. ¿Qué tipo de luz es ideal para capturar detalles finos y texturas en la fotografía?

- A) Luz suave
- B) Luz dura
- C) Luz de anillo
- D) Luz natural

47. El haz de luz (o Láser) de una máquina cortadora y grabadora laser, ¿es conducido a través de?

- A) De fibra óptica.
- B) Circuitos cerrados convenientemente guiados por sensores infrarrojos en atmosfera neutra.
- C) Campo electromagnético.
- D) Una combinación de espejos y lentes.

48. La LaserPro Spirit GLS permite usar un número limitado de colores para representar las diferentes PEMS (configuraciones, plumas) de corte y grabado. ¿Cuál es el máximo de colores?

- A) 6
- B) 10
- C) 16
- D) 22

49. ¿Qué material es comúnmente utilizado para el hilo en las máquinas de corte de espumas con hilo caliente debido a su alta resistencia y capacidad para soportar altas temperaturas?

- A) Aluminio
- B) Cobre
- C) Acero inoxidable
- D) Níquel-cromo

50. ¿Qué tipo de espumas son más comúnmente cortadas utilizando una máquina termocortadoras?

- A) Espumas de poliestireno (EPS y XPS)
- B) Espumas de poliuretano rígido
- C) Espumas de caucho
- D) Espumas de DM

51. ¿Cuál es la principal diferencia entre la escayola y el yeso tradicional?

- A) La escayola se seca más rápido que el yeso
- B) El yeso es más ligero que la escayola
- C) La escayola es más resistente al agua que el yeso
- D) La escayola tiene una granulometría más fina y es más pura en aljez

52. ¿Qué elemento químico, además del calcio, es esencial en la composición de la escayola?

- A) Azufre
- B) Cloro
- C) Fósforo
- D) Nitrógeno

53. ¿Cuál es una medida de prevención clave para evitar atrapamientos en maquinaria?

- A) Usar guantes de látex
- B) Mantener una postura adecuada
- C) Instalar resguardos en las partes móviles de la máquina
- D) Hacer descansos frecuentes

54. ¿Qué tipo de aerógrafo es más adecuado para trabajos detallados y precisos debido a su capacidad para regular finamente el flujo de pintura?

- A) Aerógrafo de acción doble
- B) Aerógrafo de acción simple
- C) Aerógrafo de alimentación por succión
- D) Aerógrafo de sifón

55. ¿Cuál es la principal función del software Cura en el proceso de impresión 3D?

- A) Diseñar modelos 3D desde cero
- B) Convertir modelos 3D en instrucciones que la impresora 3D pueda entender
- C) Controlar la temperatura del extrusor de la impresora
- D) Realizar análisis de estrés de los modelos 3D

56. De entre los siguientes softwares para la impresión 3D ¿Cuál NO es de código abierto?

- A) Netfabb
- B) Blender
- C) Cura
- D) Repetier

57. ¿Qué función realiza el pedal en una máquina de coser?

- A) Ajustar la tensión del hilo
- B) Cambiar el tipo de puntada
- C) Controlar la velocidad de la costura
- D) Encender y apagar la máquina

58. ¿Cuál de las siguientes redes sociales se centra en la publicación y el intercambio de imágenes y videos, y es conocida por sus filtros y efectos visuales?

- A) Twitter
- B) Facebook
- C) Reddit
- D) Instagram

59. ¿Cuál de los siguientes formatos de archivo es comúnmente utilizado para el almacenamiento digital de documentos debido a su capacidad para mantener el formato original y ser ampliamente compatible?

- A) .docx
- B) .jpg
- C) .pdf
- D) .xlsx

60. ¿Qué instrumento se utiliza para medir la corriente eléctrica en un circuito?

- A) Amperímetro
- B) Voltímetro
- C) Ohmímetro
- D) Vatímetro

61. ¿Cuál es la unidad de medida de la resistencia eléctrica?

- A) Ohmio (Ω)
- B) Amperio (A)
- C) Vatio (W)
- D) Voltio (V)

62. ¿Cuál es el tipo de extintor más adecuado para apagar incendios causados por materiales inflamables como madera, papel y tela?

- A) Extintor de agua
- B) Extintor de dióxido de carbono (CO₂)
- C) Extintor de polvo químico seco (ABC)
- D) Extintor de espuma

63. ¿Qué tipo de extintor es más adecuado para extinguir fuegos en líquidos inflamables como gasolina o aceite?

- A) Extintor de agua
- B) Extintor de dióxido de carbono (CO₂)
- C) Extintor de espuma
- D) Extintor de polvo químico seco (ABC)

64. La Ley 39/15, LPAC, señala que el plazo de subsanación que se puede conceder a los interesados si su solicitud de iniciación del procedimiento administrativo no reúne los requisitos generales o específicos que la ley exige, podrá ser ampliado, salvo:

- a) En los procedimientos a los que se aplique la tramitación de urgencia
- b) En procedimientos de concurrencia competitiva
- c) En procedimientos de convalidación de estudios
- d) En procedimientos en que exista más de un interesado

65. Si en un procedimiento administrativo se dispone la apertura de un período de prueba, el plazo mínimo que éste podrá durar, según la Ley 39/15, LPAC:

- a) No se establece en la ley, que sólo regula su plazo máximo
- b) Lo fijará el órgano que instruya el procedimiento en cada caso, dado que la ley no hace ninguna referencia a los plazos del período de prueba
- c) No será inferior a diez días
- d) No será inferior a quince días

66. Señale cuál de las siguientes es una de las situaciones administrativas en las que pueden hallarse los funcionarios de carrera, según la Ley de la GV 4/2021, LFPV:

- a) Libre designación
- b) Servicio en otras Administraciones Públicas
- c) Servicios complementarios
- d) Separación del servicio

67. La Ley de la GV 4/2021, LFPV, señala que, con carácter general, el personal funcionario deberá permanecer un tiempo mínimo en el puesto de trabajo obtenido con destino definitivo para poder participar en los concursos de provisión de puestos de trabajo. Dicho plazo será:

- a) De dos años
- b) Estará entre dos y tres años
- c) De un año
- d) Dicho plazo se establecerá reglamentariamente

68. La función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales la tiene atribuida en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales:

- a) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
- b) El Instituto Nacional de la Prevención y Seguridad Social
- c) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social
- d) La Inspección de Riesgos Laborales del Ministerio de Trabajo

69. La comisión de servicios para la realización de tareas de naturaleza especial y programas, proyectos o planes, aprobados por el correspondiente órgano de gobierno, o para el desempeño de funciones especiales no asignadas específicamente a un puesto de trabajo:

- a) Tendrá una duración máxima de un año prorrogable otro año más.
- b) Tendrá una duración máxima de 6 meses prorrogables por 6 meses más.
- c) Tendrá una duración máxima de un año sin posibilidad de prórroga.
- d) Tendrá una duración máxima de 6 meses sin posibilidad de prórroga.

70. La Ley de la GV 4/2021, LFPV, al regular la situación administrativa de suspensión de funciones, señala que:

- a) La suspensión firme determinará la pérdida del puesto de trabajo cuando exceda de seis años
- b) La suspensión firme en ningún caso determinará la pérdida del puesto de trabajo
- c) La suspensión siempre determinará la pérdida del puesto de trabajo cuando sea firme
- d) La suspensión firme determinará la pérdida del puesto de trabajo cuando exceda de seis meses.

PREGUNTAS RESERVA

71. ¿Qué se entiende por "adecuación de la textura y color a la escala de representación" en una maqueta?

- A) Usar colores y texturas sin importar la escala.
- B) Seleccionar colores y texturas que sean realistas y proporcionados a la escala de la maqueta.
- C) Ignorar las texturas y centrarse solo en la estructura.
- D) Utilizar solo colores primarios y texturas lisas.

72. ¿Qué factor influye más en la durabilidad de una maqueta que ha sido reparada?

- A) La calidad del adhesivo utilizado
- B) El color de la pintura aplicada
- C) La cantidad de reparaciones previas
- D) El tiempo invertido en la reparación

73. ¿Qué nombre recibe la técnica de micro fusión también conocida como "fundición a la cera perdida"?

- A) Fundición en arena
- B) Fundición en molde permanente
- C) Fundición por gravedad
- D) Fundición de inversión

74. ¿Qué tipo de mecanizado utiliza una herramienta giratoria para cortar el metal?

- A) Fresado
- B) Torneado
- C) Taladrado
- D) Rectificado

75. ¿Qué factor puede alterar el tiempo de curado de una resina epoxi?

- A) El color de la resina.
- B) La temperatura y la proporción de mezcla.
- C) La cantidad de luz recibida.
- D) El tipo de disolvente usado.

76. El ácido poli-láctico es un polímero biodegradable derivado del ácido láctico. ¿Con que nombre es también conocido?

- A) PET
- B) PLA
- C) APL
- D) LAP

77. En la configuración de los controladores de una máquina láser LaserPro Spirit GLS, para obtener el mejor resultado en un grabado vectorial o trabajo de corte vectorial, ¿Qué valor en PPI es el correcto?

- A) Valor 300 en PPI.
- B) Valor 400 en PPI.
- C) Valor 500 en PPI.
- D) Valor 600 en PPI.

78. Para certificar la conformidad de las máquinas y componentes de seguridad con la reglamentación vigente en materia de seguridad y salud en la CEE, el fabricante o su representante en la Comunidad debe colocar sobre la máquina marcado

Todo equipo de trabajo construido a partir del 1 de enero de 1.995 debe incluirlo.

- A) Como mínimo, ésta marca debe tener 5 mm. de altura.
- B) Como mínimo, ésta marca debe tener 4 mm. de altura.
- C) Como mínimo, ésta marca debe tener 6 mm. de altura.
- D) Como mínimo, ésta marca debe tener 7 mm. de altura.

79. ¿Qué se debe hacer regularmente para garantizar el buen funcionamiento de una máquina de coser?

- A) Cambiar la aguja después de cada uso
- B) Limpiar la pelusa y restos de hilo
- C) Ajustar la altura del prensatelas
- D) Reemplazar la bobina con un hilo nuevo

80. La Ley 39/2015, LPAC, establece que los actos de las Administraciones Públicas sujetos al derecho administrativo serán inmediatamente ejecutivos, salvo:

- a) En aquellos casos en que una disposición establezca lo contrario
- b) En aquellos casos en que el Gobierno establezca lo contrario
- c) En aquellos casos en que el propio acto señale lo contrario
- d) En aquellos casos en que se haya interpuesto recurso contra los mismos