

O.E.P AÑO 2021



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:

MAESTROS DE ARSENALES

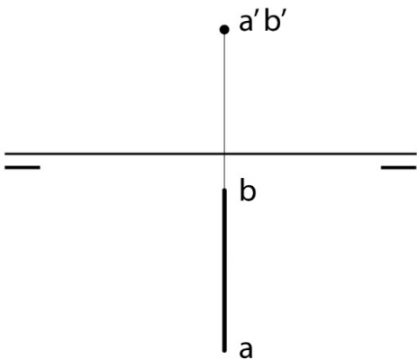
DE LA ARMADA

ESPECIALIDAD DE:

DELINEACION

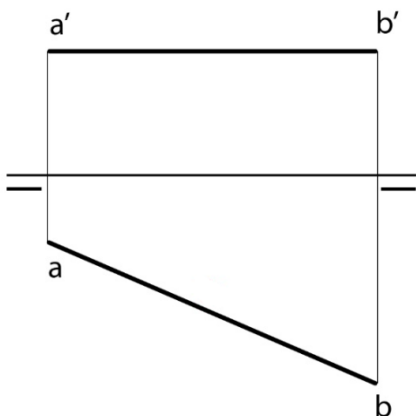
PROMOCION INTERNA

1. Dada la recta definida por los puntos AB, indique la opción incorrecta:



- a. La recta AB es paralela al plano horizontal de proyección
b. La recta AB es perpendicular al plano vertical de proyección
c. La recta AB no es perpendicular a la línea de tierra
d. El segmento ab se representa en verdadera magnitud
2. Para encajar una silla de comedor de tamaño estándar en un formato A4, indique la escala más adecuada para que el dibujo ocupe la mayor parte del formato.
- a. 1:2
b. 1:5
c. 1:10
d. 1:100
3. Si utilizamos los ángulos de la escuadra y el cartabón, indique el ángulo que NO se puede obtener.
- a. 15°
b. 35°
c. 75°
d. 135°
4. De los siguientes elementos del sistema de representación cónica, indique la que NO corresponda:
- a. Plano del horizonte
b. Punto de fuga
c. Línea del horizonte
d. Línea de fuga

5. La terminación de las líneas de referencia en las cotas de un dibujo deben ser:
- Un punto, si acaban en el exterior del contorno del objeto
 - Una flecha, si terminan en el contorno del objeto representado
 - Ni punto ni flecha, si termina en una línea de cota
 - Ninguna de las anteriores es correcta
6. Indique el uso del trazado de líneas finas de trazos y punto en un dibujo:
- Contornos ocultos
 - Aristas ocultas
 - Trazas de plano de corte
 - Trazas de plano de simetría
7. Un dibujo realizado a mano alzada, con las medidas proporcionadas y con cotas se denomina:
- Boceto
 - Croquis
 - Plano
 - Ninguna de las anteriores es correcta
8. Si pretendemos trazar líneas rectas en un dibujo, utilizaremos:
- Plantilla burmester
 - Estilógrafo
 - Rapidógrafo
 - Las opciones b) y c) son correctas
9. Dada la recta definida por los puntos AB, indique la opción correcta:



- La recta AB es paralela al plano horizontal de proyección
- La recta AB es paralela al plano vertical de proyección
- El segmento a'b' se representa en verdadera magnitud
- Ninguna de las anteriores es correcta

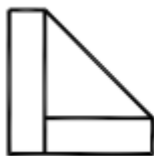
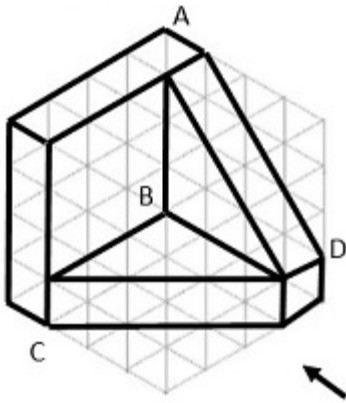
10. La relación entre las líneas gruesas y finas no debe ser inferior a:
- 1.0
 - 1.5
 - 2.0
 - 2.5
11. Sistemas de representación de objetos; en el sistema Europeo:
- Las vistas del perfil izquierdo del objeto se representan a la derecha del alzado
 - Las vistas del perfil izquierdo del objeto se representan a la derecha de la planta
 - Las vistas del perfil izquierdo del objeto se representan a la izquierda del alzado
 - Las vistas del perfil izquierdo del objeto se representan a la izquierda de la planta
12. La perspectiva de representación “caballera” es:
- Representación axonométrica oblicua en la que el plano de proyección es paralelo a uno de los planos de coordenadas.
 - Representación axonométrica ortogonal en la que el plano de proyección es paralelo a uno de los planos de coordenadas.
 - Representación axonométrica oblicua en la que el plano de proyección es perpendicular a uno de los planos de coordenadas.
 - Representación axonométrica ortogonal en la que el plano de proyección es perpendicular a uno de los planos de coordenadas.
13. De los siguientes sistemas de medida, respecto a la clasificación de los sistemas de representación, indique el que NO corresponda.
- Sistema diédrico
 - Sistema cónico
 - Sistema de planos acotados
 - Ninguna de las anteriores es correcta
14. Los pistoletes son:
- Útil que sirve para recargar las bigoterías
 - Útil que sirve para dibujar curvas cónicas o suaves
 - Útil que se utiliza para la sujeción de tableros
 - Ninguna de las anteriores es correcta
15. Si vamos a sombrear zonas en un dibujo realizado a mano alzada, el tipo de lápiz de grafito más recomendable sería:
- 7B
 - B
 - HB
 - 7H

16. La dureza en la mina de los lápices de grafito se debe al aporte, en su fabricación, de:

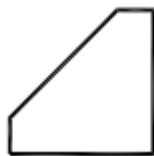
- a. Carbono
- b. Plomo
- c. Arcilla
- d. Cinc

Dadas las siguientes 6 figuras representadas en sistema diédrico, indique cuál de las 4 vistas que se adjunta NO corresponde con la figura representada:

17.



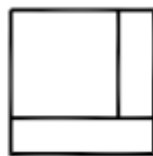
a)



b)

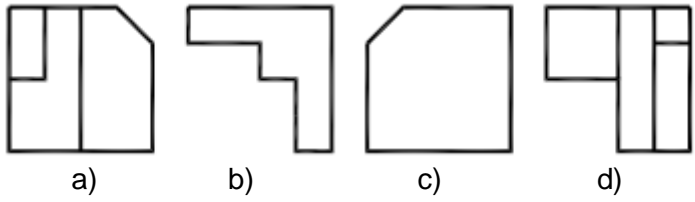
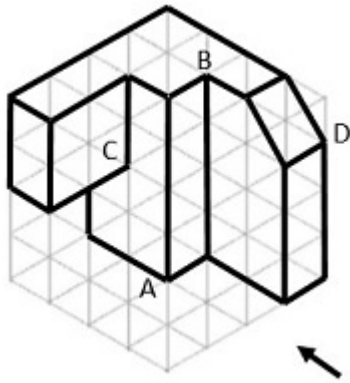


c)

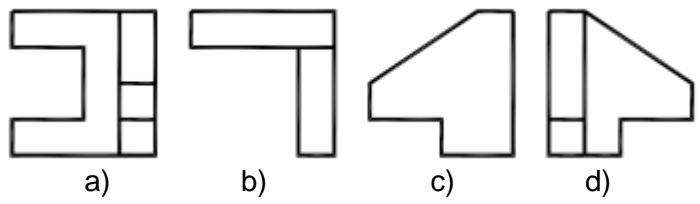
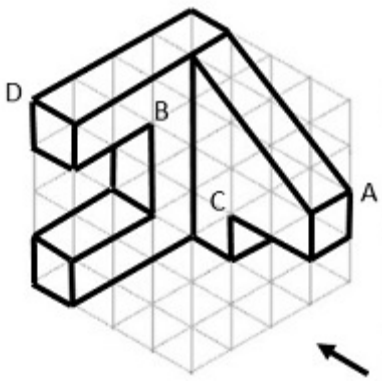


d)

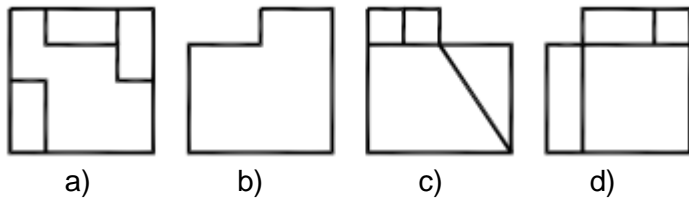
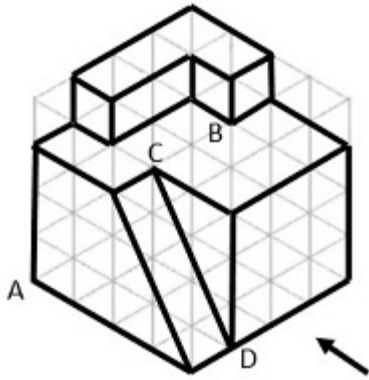
18.



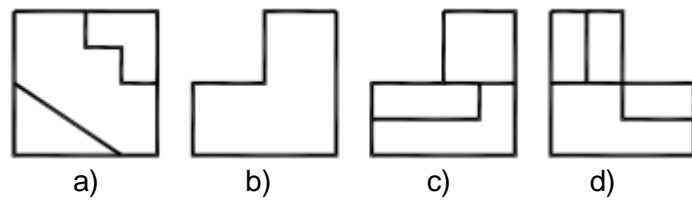
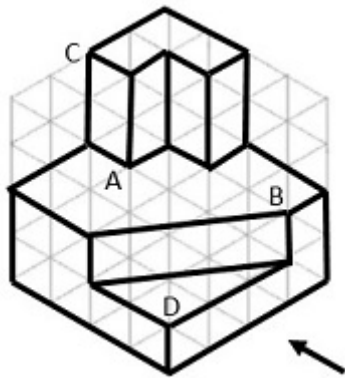
19.



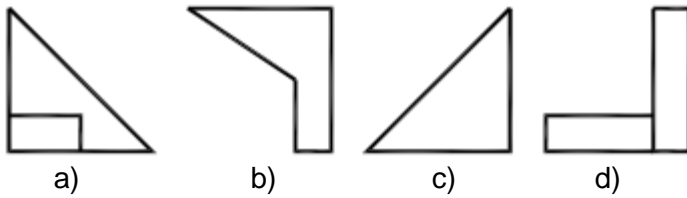
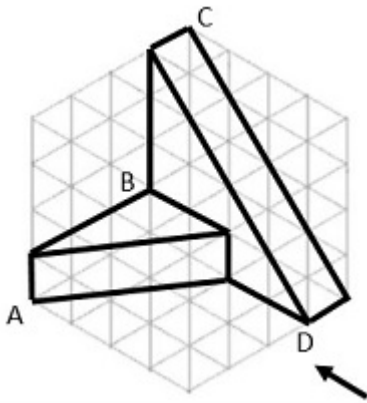
20.



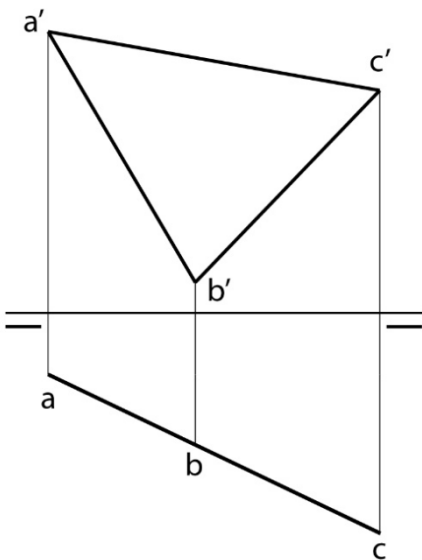
21.



22.



23. Dado el plano ABC, indique la opción correcta



- a. El plano el triángulo $a'b'c'$ se representa como verdadera magnitud del plano
- b. Es un plano perpendicular a la proyección horizontal
- c. Es un plano paralelo a la línea de tierra
- d. Ninguna de las anteriores respuestas son correctas.

24. Un plano queda definido por: (indique la opción incorrecta)

- a. Tres puntos
- b. Dos rectas paralelas
- c. Un punto y una recta
- d. Dos rectas que se cruzan

25. La suma de las tres alturas de un triángulo es:

- a) El perímetro del triángulo.
- b) Siempre es la suma de los dos lados menores.
- c) Siempre es la suma de los dos lados mayores.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

26. ¿Qué son líneas de cota?

- a) Las que se trazan ligeramente distanciadas del contorno y perpendiculares a la línea de cota considerada.
- b) Las que se trazan paralelamente al objeto dibujado con objeto de delimitar o acotar.
- c) Las que quedan fuera del elemento que se representa.
- d) Todas las que no representan elementos arquitectónicos.

27. ¿En una perspectiva isométrica, cómo son los ángulos que forman entre sí los ejes X, Y, Z y cuánto miden?

- a) Son distintos dos a dos y suman 360°
- b) Son iguales y miden 90°
- c) Son iguales y miden 120°
- d) Dos son iguales y otro diferente

28. Sabiendo que la razón de semejanza de las dimensiones del formato de la serie A según la norma española UNE es 2, ¿qué relación guardan las superficies de los distintos formatos?

- a) La relación es del doble
- b) La relación es del triple.
- c) La relación es la misma: 2
- d) Ninguna de las anteriores.

29. En escaleras de uso general, el CTE-SU, (Seguridad de Utilización), establece que la huella H y la contrahuella C, cumplirán a lo largo de una misma escalera, la siguiente relación:
- a) $54 \text{ cm} < 2C+H < 70 \text{ cm}$
 - b) $64 \text{ cm} < 2C+H < 70 \text{ cm}$
 - c) $54 \text{ cm} < 2C+H < 80 \text{ cm}$
 - d) $64 \text{ cm} < 2C+H < 80 \text{ cm}$
30. ¿Cuántas aristas tiene un poliedro que tiene 8 vértices y 6 caras?
- a) 10 aristas
 - b) 12 aristas
 - c) 14 aristas
 - d) 16 aristas
31. En una representación de un terreno mediante curvas de nivel, ¿Cuántos extremos pueden aparecer en el plano correspondientes a la misma curva de nivel?
- a) Ninguno, es una curva cerrada.
 - b) Cualquier número.
 - c) Cualquier número impar.
 - d) Cualquier número par.
32. Refiriéndose a elementos estructurales, ¿qué es un pilote?
- a) Un pilar.
 - b) Elemento longitudinal para resolver cimentaciones profundas.
 - c) Una zapata de grandes dimensiones.
 - d) Una viga
33. ¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de un sistema de columna seca?
- a) Conexión siamesa
 - b) Toma de agua en fachada
 - c) Columna ascendente
 - d) Rociador
34. La esfera es una superficie engendrada por una circunferencia que gira alrededor de uno de sus diámetros. ¿Cómo es esta superficie?
- a) Alabeada
 - b) De directriz recta
 - c) De revolución
 - d) Radiada

35. ¿Qué debe prevalecer, el valor numérico de una cota o la cuidadosa medición de la longitud acotada?
- a) Son igualmente correctas ambas opciones
 - b) La medición cuidadosa de la longitud acotada
 - c) El valor numérico de la cota
 - d) No son correctas ninguna de las dos opciones
36. En una perspectiva cónica con dos puntos de fuga, ¿cómo se denomina la línea que los une?
- a) Línea de tierra
 - b) Paralelo
 - c) Línea de horizonte
 - d) Línea cónica
37. En un elipsoide de referencia, el semieje menor está constituido por:
- a) Radio cónico
 - b) Radio de referencia
 - c) Radio polar
 - d) Radio ecuatorial
38. Las características que han de reunir los materiales a emplear en una obra. ¿Dónde se recogen?
- a) En la Memoria
 - b) En el Pliego de Condiciones
 - c) En los precios unitarios
 - d) En ningún documento
39. En los estacionamientos públicos se reservará para vehículos de discapacitados:
- a) Una plaza cada 100 vehículos
 - b) Una plaza por cada 50 vehículos o fracción
 - c) Una plaza cada 30 vehículos
 - d) Una plaza cada 25 vehículos o fracción
40. ¿En el procesador de textos Word del entorno Windows se pueden insertar imágenes *.JPG?
- a) No imposible
 - b) Sí y se puede controlar el tamaño
 - c) Sí, pero el tamaño no se puede tocar
 - d) Se debe cambiar a otros formatos

41. ¿Cuál de las siguientes extensiones de fichero no corresponde con las extensiones de Aplicaciones de Hojas de Cálculo o de Base de Datos?
- a) *.dbf
 - b) *.xls
 - c) *.dgn
 - d) *.txt
42. ¿Qué es un dibujo geométrico o proyección de una figura sobre un plano vertical y a la misma escala?
- a) Planta
 - b) Sección
 - c) Alzado
 - d) Proyección
43. Poliedro regular de seis vértices, doce aristas, cuyas caras forman triángulos y cuyo ángulo poliédrico en un vértice es 240°
- a) Icosaedro
 - b) Octaedro
 - c) Exaedro
 - d) Tetraedro
44. De los siguientes materiales indica cuál NO pertenece al grupo de materiales pétreos
- a) Cemento
 - b) Mármol
 - c) Vidrio
 - d) Porcelana
45. Asíntota es la tangente a la curva en el infinito. Se denomina hipérbola equilátera cuando estas asíntotas forman:
- a) 45°
 - b) 90° .
 - c) 180°
 - d) Ninguna de ellas
46. ¿Qué necesita hacer con un archivo tipo SV\$ para usarlo con AutoCAD?
- a) Guardarlo en un disquete o en CD
 - b) Abrirlo
 - c) Renombrarlo con la extensión DWG
 - d) Renombrarlo con la extensión DXF

47. Indique la característica incorrecta en los materiales pétreos

- a) Baja conductividad
- b) Alta densidad
- c) Alto poder de fusión
- d) Baja higroscopicidad

48. ¿Cuántos arcos tiene un ovoide?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 28

49. Según el CTE, ¿Cuál de las siguientes características de un aseo accesible NO es correcta?

- a) Espacio para giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos
- b) Puertas son abatibles hacia el interior o correderas
- c) Dispone de barras de apoyo
- d) Está comunicado con un itinerario accesible

50. Los morteros de cemento bastardos o mixtos, además de cemento llevan:

- a) Yeso
- b) Cemento blanco
- c) Cal apagada
- d) Ninguna de las anteriores

51. ¿Para que usa el delineante el “pie de rey”?

- a) Para medir pasos
- b) Como contrapeso
- c) Para delimitar las cañadas reales
- d) Para tomar medidas de precisión

52. ¿Cuál es la resistencia mínima exigible por la EHE para la fabricación de hormigón armado?

- a) 20 N/m²
- b) 25 N/mm²
- c) 30 N/mm²
- d) 225 Kg/cm²

53. ¿Cuál es la norma española en el dibujo técnico?

- a) DIN
- b) ISO
- c) UNE
- d) NEDT

54. Según la norma une las dimensiones del formato A2 son:

- a) 210 mm x 297 mm
- b) 420 mm x 594 mm
- c) 410 mm x 590 mm
- d) 297 mm x 420 mm

55. Un hipervínculo es:

- a) Otra página para encontrar información
- b) Otro nombre para el URL
- c) Un punto de navegación para ir a otra página
- d) Una propaganda

56. En AutoCAD, ¿Qué comando utiliza para dibujar un círculo en un dibujo isométrico?

- a) El comando Elipse
- b) El comando Círculo
- c) El comando Arco
- d) Ninguno de los anteriores

57. De los siguientes documentos, indique cuál NO está incluido en un anteproyecto:

- a) Plano de plantas
- b) Plano de secciones
- c) Plano de instalaciones
- d) Plano de alzados

58. ¿Cuántos grupos de líneas hay según las normas DIN?

- a) 2
- b) 8
- c) 4
- d) 3

59. Cuando el ángulo formado entre el plano secante y el eje del cono es mayor que la mitad del ángulo de su vértice la curva que se obtiene es una:

- a) parábola
- b) elipse
- c) hipérbola
- d) ninguna de las anteriores

60. De los siguientes elementos, ¿cuál tiene una mayor conductividad térmica?

- a) Ladrillo
- b) Yeso
- c) Hormigón
- d) Cobre

61.Cuál de las siguientes definiciones corresponde a la de arco festoneado:

- a) Es un arco polilobulado de nueve centros.
- b) Es un arco polilobulado de seis centros.
- c) Es un arco compuesto por tres arcos de centros en los vértices de un triángulo equilátero.
- d) Ninguna de ellas.

62. ¿Cómo se llama la parte de una columna situada en la zona baja del capitel?

- a) Triglifo
- b) Corona
- c) Collarín
- d) Metopa

63. El aparejo a panderete se emplea en...

- a) ...tabiques y los tizones del ladrillo forman los costados del tabique.
- b) ...tabiques y su espesor es el grueso del ladrillo que lo forma
- c) ...muros donde se alternan hiladas en soga y en tizones
- d) ...tabiques donde los costados del tabique se forman con la testa del ladrillo

64. ¿Cómo se denomina al sillar que sirve de apoyo a la primera dovela de un arco?

- a) Almohadón
- b) Alféizar
- c) Capitel
- d) Arranque

65. En el ámbito de la informática, ¿qué entendemos por software?

- a) Se llama así a los programas y aplicaciones no físicas
- b) Es lo mismo que hardware
- c) Es un elemento constructivo
- d) Los periféricos del ordenador

66. ¿Cuál de estas NO es una opción válida del comando Zoom en AutoCAD?

- a) Zoom Extensión
- b) Zoom Previo
- c) Zoom Siguiendo
- d) Zoom Ventana

67. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponden a tipos de Sistemas Operativos Existentes en el mercado?

- a) Windows, Mac Os, Linux
- b) Office, Word, Excel
- c) Mother Board, Mouse, Teclado
- d) Internet, Servidor, Conexión FTP

68. Trabajando con AutoCAD, todos los archivos de dibujo reciben la extensión:

- a) ITC
- b) DVG
- c) DWG
- d) Ninguna de las anteriores.

69. ¿Qué entendemos por pendiente?

- a) A la altura de un punto del terreno respecto al nivel del mar
- b) A la relación entre altura a salvar y la distancia que recorremos para hacerlo
- c) Altura de un punto del terreno respecto de otro
- d) Distancia entre dos puntos de misma cota

70. ¿Qué es un HEB?

- a) Un sistema de medición
- b) Un programa informático para la restitución de mapas
- c) Un tipo de perfil metálico
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

PREGUNTAS DE RESERVA:

71. Según la CTE, la longitud de evacuación NO excede de 25 metros en plantas o recintos con una única salida de planta o salida de recintos en:

- a) Residencial hasta 500 personas de ocupación
- b) Hospitalario
- c) Aparcamiento
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

72. “1.100 bytes”, corresponden aproximadamente a:

- a) Un kilobyte.
- b) Un octeto.
- c) Un Megabyte.
- d) Un Gigabyte.

73. De los siguientes conceptos indique cuál NO está relacionado con trabajos de movimiento de tierras:

- a) Esponjamiento
- b) Terraplén
- c) Desmante
- d) Aparejo

RESPUESTAS

1- c	36- c
2- b	37- c
3- b	38- b
4- d	39- b
5- d	40- b
6- d	41- c
7- b	42- d
8- d	43- b
9- a	44- d
10- c	45- b
11- a	46- c
12- a	47- d
13- b	48- c
14- b	49- b
15- a	50- c
16- c	51- d
17- d	52- b
18- b	53- c
19- d	54- b
20- a	55- c
21- c	56- a
22- b	57- c
23- b	58- b
24- d	59- b
25- d	60- d
26- b	61- d
27- c	62- c
28- a	63- b
29- a	64- d
30- b	65- a
31- d	66- c
32- b	67- a
33- d	68- c
34- c	69- b
35- c	70- c

Preguntas de reserva

71- a
72- a
73- d