

O.E.P AÑO 2021



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:

MAESTROS DE ARSENALES

DE LA ARMADA

ESPECIALIDAD DE:

MADERA

PROMOCION INTERNA

1. Un dibujo realizado a mano alzada, con las medidas proporcionadas y con cotas se denomina:
 - a. Boceto
 - b. Croquis
 - c. Plano
 - d. Ninguna de las anteriores es correcta

2. En un dibujo, utilizaremos líneas finas de trazos y punto en:
 - a. Contornos ocultos
 - b. Aristas ocultas
 - c. Trazas de plano de corte
 - d. Trazas de plano de simetría

3. La relación entre las líneas gruesas y finas no debe ser inferior a:
 - a. 1.0
 - b. 1.5
 - c. 2.0
 - d. 2.5

4. En las cotas de un dibujo, la terminación de las líneas de referencia deben ser:
 - a. Un punto, si acaban en el exterior del contorno del objeto
 - b. Una flecha, si terminan en el contorno del objeto representado
 - c. Ni punto ni flecha, si termina en una línea de cota
 - d. Ninguna de las anteriores es correcta

5. Sistemas de representación de objetos; en el sistema Europeo:
 - a. Las vistas del perfil izquierdo del objeto se representan a la derecha del alzado
 - b. Las vistas del perfil izquierdo del objeto se representan a la derecha de la planta
 - c. Las vistas del perfil izquierdo del objeto se representan a la izquierda del alzado
 - d. Las vistas del perfil izquierdo del objeto se representan a la izquierda de la planta

6. La perspectiva de representación “caballera” es:
 - a. Representación axonométrica oblicua en la que el plano de proyección es paralelo a uno de los planos de coordenadas.
 - b. Representación axonométrica ortogonal en la que el plano de proyección es paralelo a uno de los planos de coordenadas.
 - c. Representación axonométrica oblicua en la que el plano de proyección es perpendicular a uno de los planos de coordenadas.
 - d. Representación axonométrica ortogonal en la que el plano de proyección es perpendicular a uno de los planos de coordenadas.

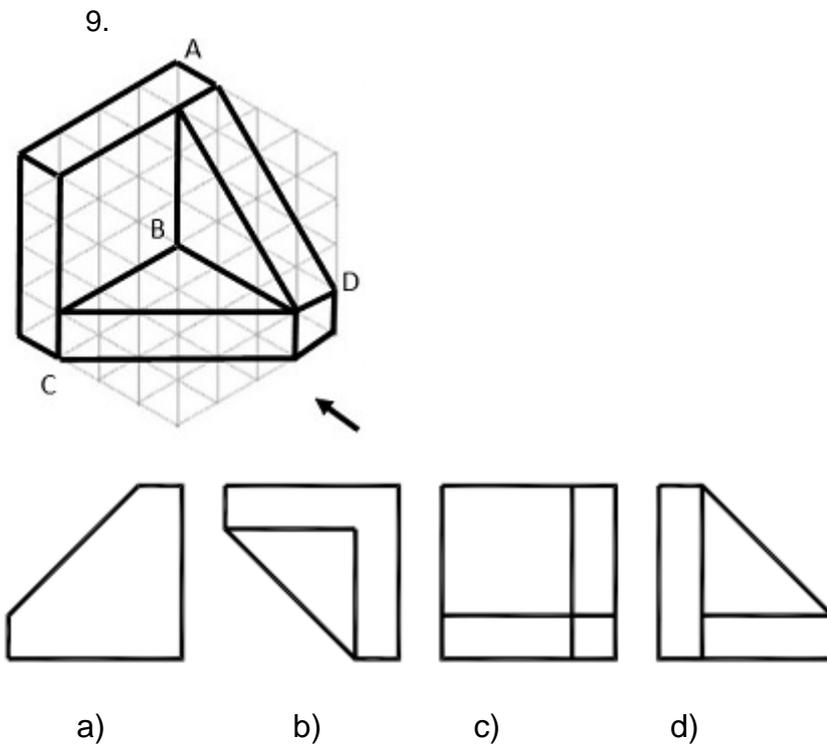
7. De los siguientes elementos del sistema de representación cónica, indique la que NO corresponda:

- a. Plano del horizonte
- b. Punto de fuga
- c. Línea del horizonte
- d. Línea de fuga

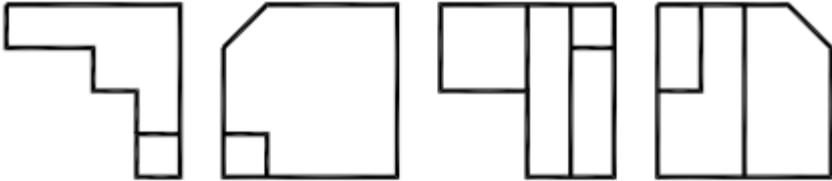
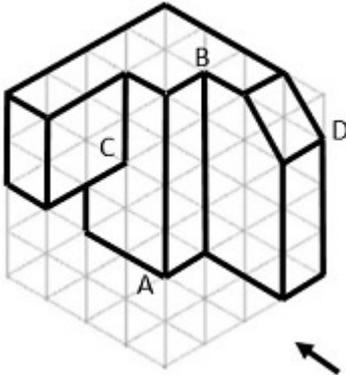
8. De los siguientes sistemas de medida, respecto a la clasificación de los sistemas de representación, indique el que NO corresponda.

- a. Sistema diédrico
- b. Sistema cónico
- c. Sistema de planos acotados
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

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

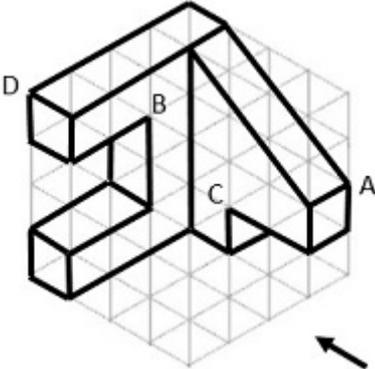


10.



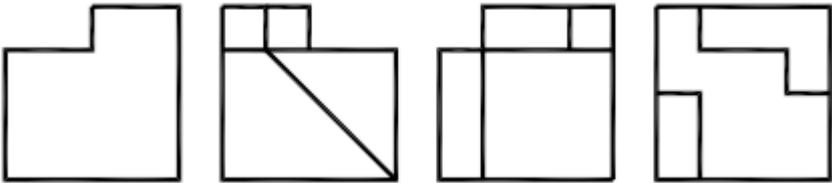
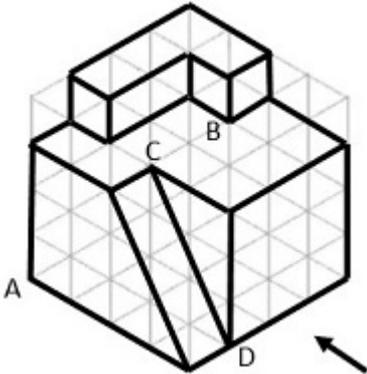
a) b) c) d)

11.



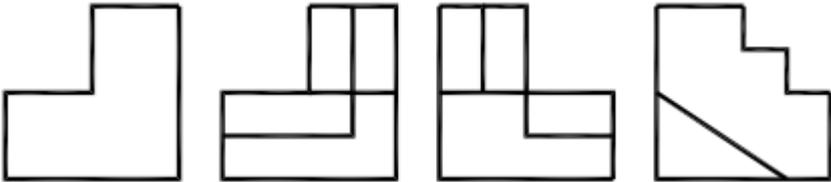
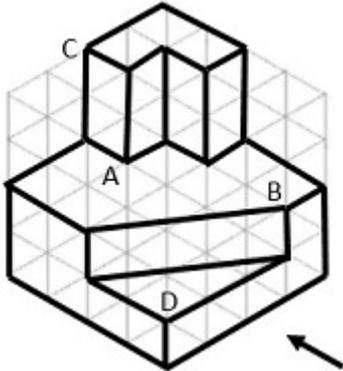
a) b) c) d)

12.

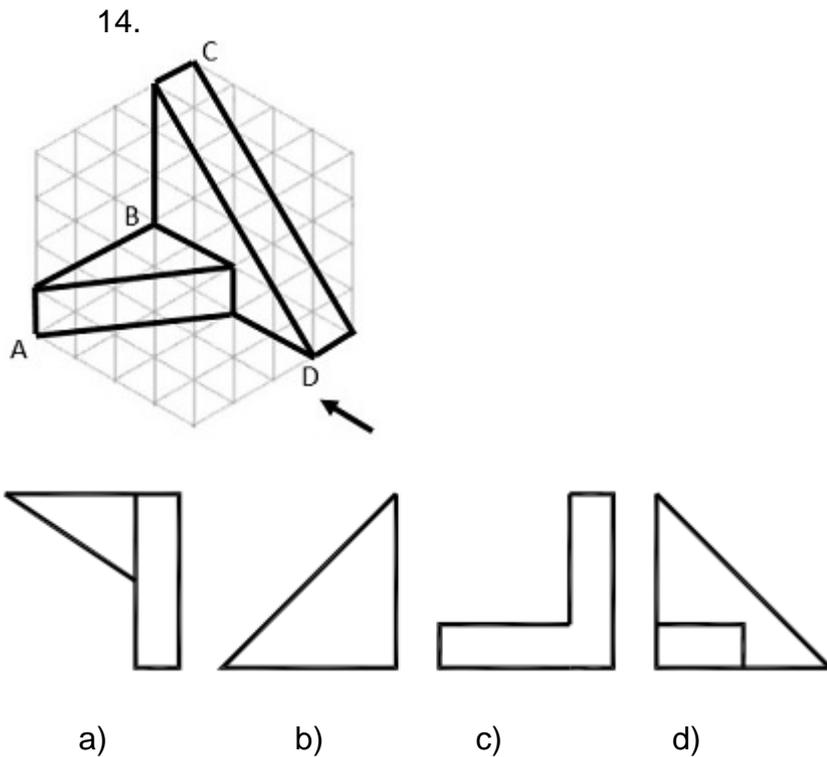


- a)
- b)
- c)
- d)

13.



- a)
- b)
- c)
- d)



15. De los siguientes ángulos, indique el ángulo que NO se puede obtener mediante la utilización de escuadra y cartabón.

- a. 15°
- b. 35°
- c. 75°
- d. 135°

16. Los pistoletes son:

- a. Útil que sirve para recargar las bigoterías
- b. Útil que sirve para dibujar curvas cónicas o suaves
- c. Útil que se utiliza para la sujeción de tableros
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

17. Si pretendemos trazar líneas rectas en un dibujo, utilizaremos:

- a. Plantilla burmester
- b. Estilógrafo
- c. Rapidógrafo
- d. Las opciones b) y c) son correctas

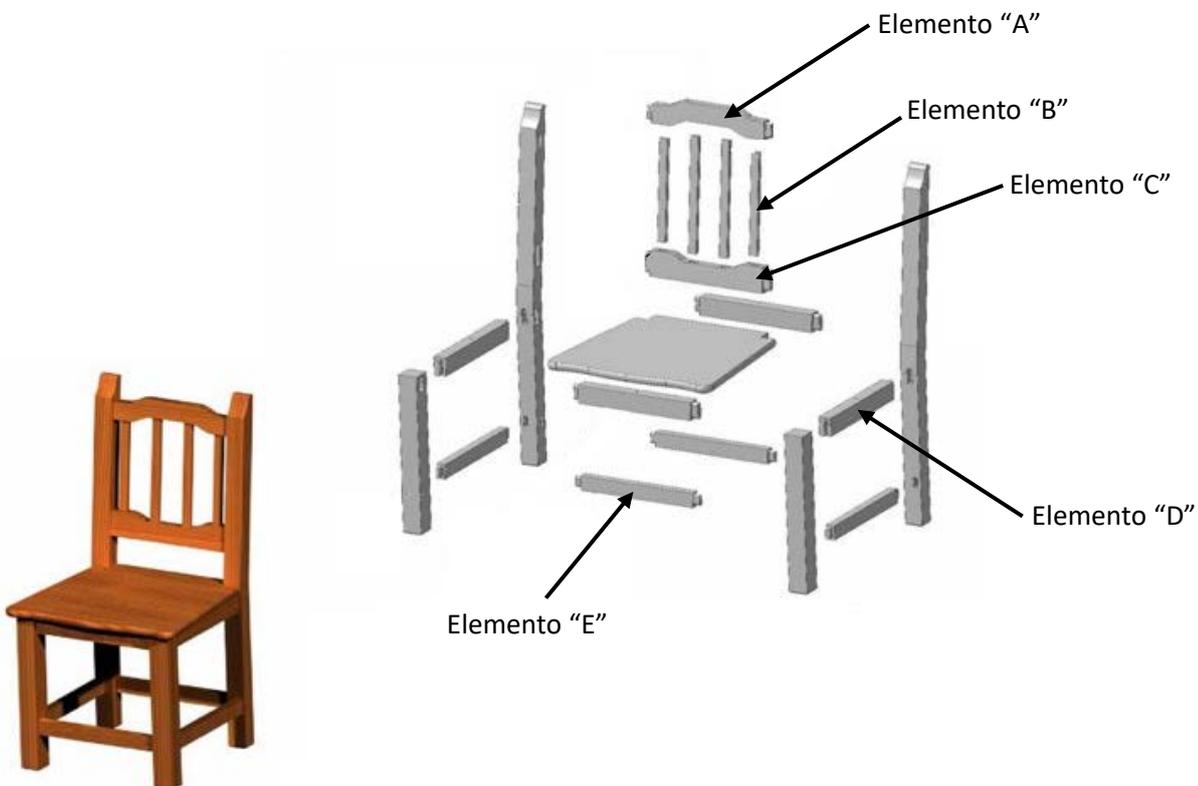
18. Si vamos a sombrear zonas en un dibujo realizado a mano alzada, el tipo de lápiz de grafito más recomendable sería:

- a. 7B
- b. B
- c. HB
- d. 7H

19. 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

En el siguiente despiece de una silla rustica, indique la definición de cada una de los 5 elementos marcados:



20. El elemento "A" corresponde a:

- a. Travesaño
- b. Plafón
- c. Costado
- d. Contrete

21. El elemento "B" corresponde a:

- a. Travesaño
- b. Plafón
- c. Costado
- d. Contrete

22. El elemento "C" corresponde a:

- a. Travesaño
- b. Plafón
- c. Costado
- d. Contrete

23. El elemento "D" corresponde a:

- a. Travesaño
- b. Plafón
- c. Costado
- d. Contrete

24. El elemento "E" corresponde a:

- a. Travesaño
- b. Plafón
- c. Costado
- d. Contrete

25. Queremos dibujar 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. 1:1
- b. 1:5
- c. 1:10
- d. 1:100

26. De las siguientes herramientas para rebajar o trocear, indique la opción correcta:

- a. Gubia
- b. Escoplo
- c. Buril
- d. Todas las anteriores son correctas

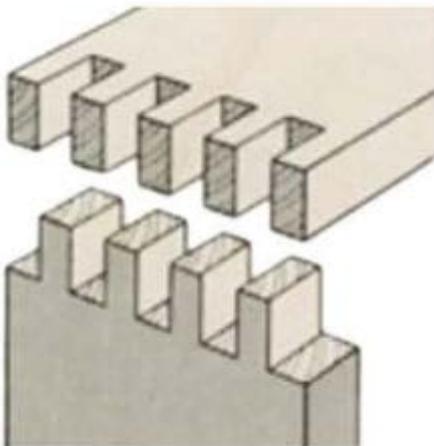
27. La herramienta “escuadra” se clasifica como herramienta de:

- a. Medida
- b. Trazado
- c. Golpeo
- d. Construcción

28. En el uso del formón: (indique la opción incorrecta)

- a. Normalmente, el bisel no debe estar en contacto con la madera
- b. También se denomina escoplo
- c. Para golpearlo se suele utilizar una maza de goma para amortiguar el golpe
- d. Se debe cortar solo un poco de material cada vez, acercándose lentamente a la línea marcada

29. La imagen adjunta es un ensamble:



- a. Cola de milano
- b. Caja y espiga
- c. Caja abierta
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

30. La capa delicada que transporte la sabia en el tronco de un árbol se denomina:

- a. Duramen
- b. Medula
- c. Albura
- d. Cambium

31. De las siguientes especies de árboles frondosos, indique el que tenga mayor densidad.

- a. Wengue
- b. Castaño
- c. Roble
- d. Abedul

32. Una madera se denomina seca cuando su contenido en humedad es aproximadamente inferior a:

- a. 5 %
- b. 10 %
- c. 20 %
- d. 30 %

33. De las siguientes propiedades de la madera, indique la que no sea una propiedad física.

- a. Densidad
- b. Dureza
- c. Propiedades acústicas
- d. Elasticidad

34. Los tableros de virutas orientadas se clasifican según sus condiciones de aplicación como “estructural en ambiente húmedo”:

- a. OSB/1
- b. OSB/2
- c. OSB/3
- d. OSB/4

35. De los siguientes configuraciones de diseños de parqueté, indique el que no corresponda con Diseños en Paralelo:

- a. Junta libre
- b. A la inglesa
- c. A la francesa
- d. Punta hungaría

36. De las siguientes tipología de tableros de chapa, indique el que NO corresponda:

- a. Tableros microlaminados
- b. Tableros contrachapados
- c. Tableros de fibra
- d. Tableros laminados

37. De las siguientes especies de madera, indique la que tenga menor densidad:

- a. Abeto
- b. Pino
- c. Abedul
- d. Nogal

38. La anomalía de la madera aserrada definida como: “defecto característico del aserrado, por el que la pieza de madera aserrada presenta en alguna de sus aristas rastros de corteza, dejando ver claramente la sección circular del fuste”, se denomina:

- a. Fenda
- b. Acebolladura
- c. Gema
- d. Picadura

39. Las deformaciones más comunes que nos encontramos en la madera aserrada son: (indique la opción incorrecta)

- a. Abarquillamiento
- b. Atejado
- c. Alabeo
- d. La opción a) y c) son correctas

40. El proceso que consiste en la inyección de sustancias químicas a la madera utilizando técnicas de vacío, se denomina:

- a. Autoclave
- b. Deshumidificación
- c. Presecado
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

41. Un barrilete es:

- a. Instrumento que se utiliza para trazar líneas paralelas en un tablero
- b. Herramienta, acodada en ángulo agudo y en forma de siete, que usan los carpinteros para sujetar al banco la pieza de madera que trabajan
- c. Una tabla de unos 40x20 cms con dos topes de 15 cms
- d. Una pieza que sirve para sujetar las piezas largas por uno de los extremos

42. La operación de unir piezas o elementos de manera que ajusten perfectamente, normalmente haciendo que parte de uno entre en otro, se denomina:

- a. Empalme
- b. Ensamble
- c. Acoplamiento
- d. Refuerzo

43. ¿Cuántas partes tiene una bisagra de pernio?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

44. De manera normalizada y como medida aproximada, ¿a qué altura se colocan las cerraduras de las puertas, medidas desde el suelo?

- a. 80 cms
- b. 100 cms
- c. 120 cms
- d. 140 cms

45. La unión de dos maderas consistente en una espiga de forma trapezoidal de cabeza más ancha que el arranque se denomina:

- a. Cola de milano
- b. Horquilla
- c. Machiembrado
- d. Barbilla

46. El esquema siguiente hace referencia a una unión:



- a. Rayo de Jupiter
- b. Caja espiga
- c. Pico flauta
- d. Media madera

47. El tornillo de la imagen, corresponde a un tornillo tipo:



- a. Cabeza Allen
- b. Cabeza Estrella
- c. Cabeza Torx
- d. Cabeza Philips

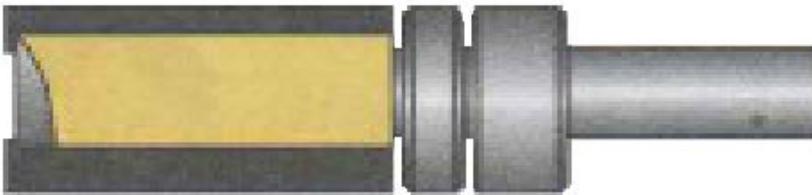
48. Indique la definición correcta de “Corte hecho en el borde o extremo de las maderas para ensamblarlas.”

- a. Rebaje
- b. Entalladura
- c. Ranura
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

49. La pieza de hierro (normalmente) que se coloca en las puertas para llamar golpeando en ella se denomina:

- a. Aldaba
- b. Pomo
- c. Tirador
- d. Alarife

50. El tipo de fresa de la imagen corresponde con una:



- a. Fresa de acanalar
- b. Fresa de ranurar
- c. Fresa de copiar
- d. Fresa de bisel

51. Utilizando la sierra de cinta: (indique la opción correcta)

- a. La velocidad de la sierra para cortar maderas blandas debe ser mayor que la velocidad para cortar maderas duras.
- b. La velocidad de la sierra para cortar maderas duras debe ser mayor que la velocidad para cortar maderas blandas.
- c. Para cortar madera blanda, el ángulo de los dientes será mayor que para maderas blandas
- d. Para la madera utilizaremos dientes de paso variable.

52. Cuando utilizamos una escalera de mano, indique la altura mínima con la que hay que sobrepasar el apoyo superior:

- a. 0.80 m
- b. 1.00 m
- c. 1.10 m
- d. 1.20 m

53. La carga máxima a llevar por un trabajador en una escalera de mano metálica es de:

- a. 15 kg
- b. 20 kg
- c. 25 kg
- d. 30 kg

54. La imagen siguiente corresponde con:



- a. Alicata corta dientes
- b. Alicata triscador
- c. Alicata cortador
- d. Las respuestas a) y b) son correctas

55. En el manejo de la maquina tupi, el mayor riesgo específico es:

- a. Contacto con la herramienta de corte
- b. Golpes con la pieza que se trabaja
- c. Proyección de herramienta de corte
- d. Proyección de accesorio en movimiento

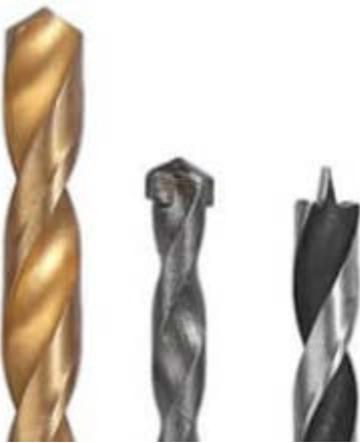
56. De los siguiente elementos en una sierra circular, indique el que está destinado a la protección del usuario:

- a. Guía para corte longitudinal
- b. Resguardo de disco
- c. Cuchilla divisoria
- d. Las tres opciones son correctas

57. De los siguientes peligros durante el manejo de herramientas, indique el que NO sea mecánico:

- a. Atrapamiento
- b. Abrasión
- c. Electrocuación
- d. Impacto

58. De los siguientes tipos de brocas, identifique cuál se utiliza, normalmente, para trabajos de madera:



- a)
- b)
- c)
- d) Las tres son válidas para madera

59. Los accidentes de trabajo:

- a. Se producen de forma súbita y se identifican por las pérdidas materiales que conllevan
- b. Se caracterizan por su desarrollo lento y por las lesiones que provocan en las personas
- c. Se producen de manera imprevista y se caracterizan por las lesiones que provocan a los trabajadores.
- d. Se inician de forma súbita e imprevista y sus causas son condiciones ambientales

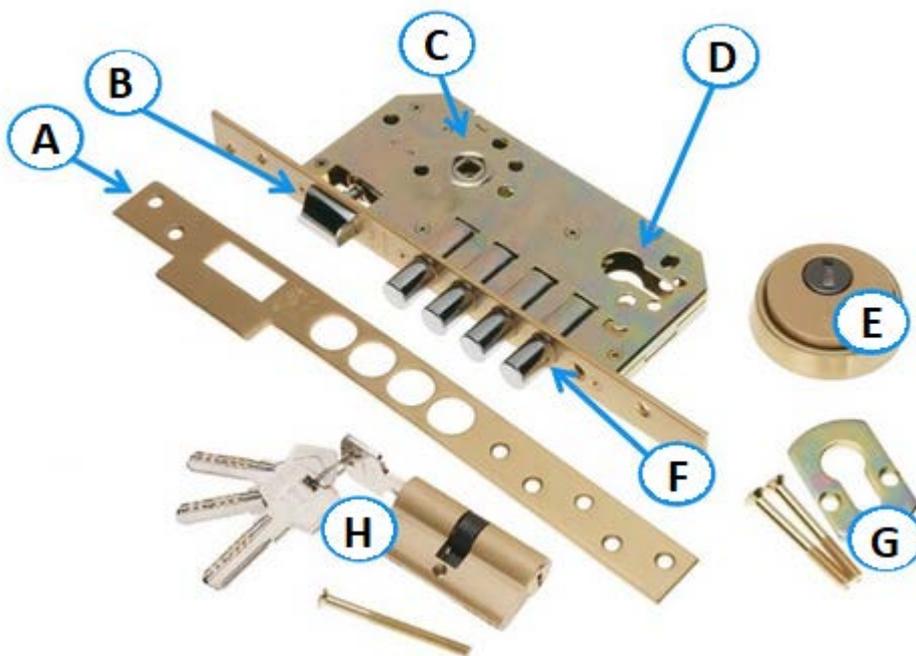
60. Para utilizar las máquinas el trabajador debe usarlas de acuerdo con ..

- a. Sus niveles de información y riesgos evidentes
- b. Sus conocimientos
- c. Su naturaleza y riesgo previsible
- d. Los riesgos incluidos, los imprevistos

61. La norma legal más importante que regula los derechos y obligaciones de los empresarios y de los trabajadores, para preservar la seguridad y salud de los trabajadores en el trabajo, es:

- a. La Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
- b. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- c. La Ley General de la Seguridad Social
- d. El Reglamento de los Servicios de Prevención

Identifique los siguientes elementos de una cerradura embutida



62. El elemento "A" corresponde con:

- a. Cuadradillo
- b. Resbalón
- c. Cerradero
- d. Escudo

63. El elemento "B" corresponde con:

- a. Resbalón
- b. Bombín
- c. Cilindro
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

64. El elemento “C” corresponde con:

- a. Cuadradillo
- b. Burlón
- c. Escudo
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

65. El elemento “D” corresponde con:

- a. Bocallave
- b. Cilindro
- c. Pestillo
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

66. El elemento “E” corresponde con:

- a. Bombín
- b. Escudo
- c. Bocallave
- d. Cuadradillo

67. El elemento “F” corresponde con:

- a. Escudo
- b. Burlones
- c. Cerradero
- d. Resbalón

68. El elemento “G” corresponde con:

- a. Bocallave
- b. Escudo
- c. Cerradero
- d. Ninguno de los anteriores es correcta

69. El elemento “H” corresponde con:

- a. Cuadradillo
- b. Bombín
- c. Bocallave
- d. Cerradero

70. En un andamio tubular, la altura mínima del rodapié será de:

- a. 100 mm
- b. 150 mm
- c. 200 mm
- d. 250 mm

PREGUNTAS DE RESERVA:

71. De los siguientes valores, indique cuál NO podría ser la altura del pasamano tubular de un andamio.

- a. 900 mm
- b. 950 mm
- c. 975 mm
- d. 1.000 mm

72. El contacto cutáneo con polvo de madera puede ocasionar: (indique la opción INCORRECTA)

- a. Irritación
- b. Alergias de contacto
- c. Fatiga
- d. Asma

73. Que entendemos por “Herramienta que se utiliza por golpe para producir una oquedad o marca, dependiendo de la punta”

- a. Buril
- b. Marcador
- c. Cincel
- d. Gubia

RESPUESTAS

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

RESERVA

71- a
72- d
73- a