



**PRIMER EJERCICIO PARTE TEÓRICA DEL PROCESO
SELECTIVO DE
C1 OFICIO CARPINTERÍA
(ORDEN 18)
DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Concurso-Oposición Libre
Resolución de fecha 20-11-2024**

10 de marzo de 2026

1. En la manipulación de colas, barnices o disolventes, una medida preventiva adecuada es:

- a) Mezclar diferentes productos para reducir su toxicidad.
- b) Utilizarlos sin ventilación para evitar evaporación.
- c) Trabajar en zonas ventiladas y seguir las indicaciones de seguridad del fabricante.
- d) Guardarlos en cualquier recipiente disponible.

2. Antes de utilizar una máquina de carpintería, el trabajador debe:

- a) Aumentar la velocidad de giro para mejorar el corte.
- b) Comprobar el correcto estado de la máquina, sus protecciones y el sistema de parada.
- c) Retirar los resguardos para mejorar la visibilidad.
- d) Lubricar la madera antes del corte.

3. En relación con la gestión de residuos generados en trabajos de carpintería, ¿cuál de las siguientes actuaciones se ajusta mejor a los principios de gestión ambiental?

- a) Mezclar serrín, restos de madera tratada y envases de barnices para su eliminación conjunta.
- b) Quemar los restos de madera en el propio taller para reducir volumen.
- c) Separar los residuos por tipología (madera, productos químicos, envases contaminados) para su correcta gestión y reciclaje.
- d) Depositar todos los residuos en contenedores municipales indiferenciados.

4. En la aplicación de barnizados industriales en madera, ¿qué objetivo técnico tiene el lijado entre capas?

- a) Reducir el brillo del acabado final.
- b) Disminuir el consumo de barniz.
- c) Mejorar la adherencia entre capas y eliminar imperfecciones superficiales.
- d) Aumentar la absorción de humedad.

5. Durante el afilado de herramientas de corte, como formones o cepillos, ¿qué consecuencia tiene un ángulo de bisel excesivamente agudo?

- a) Aumenta la durabilidad del filo.
- b) Mejora la capacidad de corte pero reduce la resistencia del filo.
- c) Reduce la fricción con la madera.
- d) Impide el corte de fibras longitudinales.

6. La madera está compuesta en su mayor parte por:

- a) Resina.
- b) Lignina.
- c) Almidón.
- d) Celulosa.

7. ¿Qué herramienta es la recomendable para hacer un primer vaciado de una madera de grandes dimensiones sin acabado especial?

- a) Bruñidor.
- b) Berbiquí.
- c) Azuela.
- d) Garlopa.

8. Ensanchar en una corta porción de su longitud los agujeros para los tornillos, con el fin de que la cabeza de éstos quede embutida en la pieza taladrada, se denomina:

- a) Bruñir.
- b) Ciego.
- c) Avellanar.
- d) Entallar.

9. ¿Qué tableros son conocidos como tableros DM?

- a) Tableros listonados.
- b) Tableros de partículas.
- c) Tableros de fibra.
- d) Tableros aglomerados de capas múltiples.

10. ¿Dónde tiene lugar el crecimiento en espesor del árbol?

- a) En las raíces.
- b) En el líber.
- c) En el cambium.
- d) En la copa.

11. El hongo responsable de la pudrición blanca de la madera:

- a) Afecta a su integridad estructural atacando principalmente la lignina de la madera.
- b) Afecta a su integridad estructural atacando principalmente la celulosa de la madera.
- c) Afecta a su integridad estructural atacando el núcleo celular de la madera.
- d) No afecta a su integridad estructural produciendo una coloración azulada.

12. El veteado característico del Abeto Douglas (pino de Oregón) se genera mediante:

- a) Un corte tangencial del tronco del árbol.
- b) Un corte radial del tronco del árbol.
- c) Un corte axial del tronco del árbol.
- d) Un corte transversal del tronco del árbol.

13. El ángulo de ataque estándar para el esmerilado de los formones es de:

- a) 30°
- b) 25°
- c) 15°
- d) 45°

14. La característica más importante de la madera para valorar la resistencia a rotura de una pieza es:

- a) Su isotropía.
- b) Su fluencia.
- c) Su dureza.
- d) Su anisotropía.

15. Un ángulo de ataque positivo de un disco de sierra para corte de madera:

- a) Tiende a arrastrar la pieza de madera en el sentido de corte.
- b) Tiende a empujar la pieza de madera en sentido opuesto al de corte.
- c) No afecta lo más mínimo en el desplazamiento de la madera.
- d) Tiende a levantar la pieza de madera en sentido perpendicular a la dirección de corte.

16. En carpintería de armar tradicional, una zapata es:

- a) La pieza que se coloca en la base de un pie derecho.
- b) La pieza que se coloca entre dos viguetas a modo de separación.
- c) La pieza que se coloca entre el pie derecho y la carrera.
- d) La pieza que se coloca en posición vertical en una cercha de madera.

17. ¿Qué tipo de ensamblaje se considera más resistente para bastidores de puertas de madera maciza?

- a) Unión a tope.
- b) Unión de espiga y mortaja.
- c) Unión con tornillo directo.
- d) Unión con grapa

18. ¿Qué defecto de la madera provoca curvatura longitudinal?

- a) Nudo.
- b) Alabeo.
- c) Acebolladura.
- d) Mancha azul.

19. ¿Qué tipo de tablero se fabrica con partículas de madera prensadas con resinas?

- a) Contrachapado.
- b) Aglomerado.
- c) MDF.
- d) OSB.

20. ¿Cuál es la principal función de la escopleadora?

- a) Lijar madera.
- b) Realizar mortajas.
- c) Cortar tableros.
- d) Hacer molduras.

PREGUNTAS DE RESERVA

21. En la fabricación de tableros contrachapados, ¿cuál es el fundamento técnico de colocar chapas con fibras cruzadas?

- a) Reducir el peso final del tablero.
- b) Facilitar el corte con herramientas manuales.
- c) Mejorar la estabilidad dimensional y la resistencia en diferentes direcciones.
- d) Incrementar la absorción de adhesivos.

22. ¿Para qué se usa la nogalina?

- a) Para oscurecer muebles y para teñir la madera.
- b) Para pulir, sacar lustre o brillo a una cosa.
- c) Como terminación y acabado de maderas y como emplaste.
- d) Para pegar ensamblajes.

23. ¿Cuál de las siguientes es una cola natural?

- a) Cola de caseína.
- b) Cola de urea.
- c) Cola blanca o de acetato de polivinilo.
- d) Cola de contacto.

24. En una sierra de cinta, ¿cómo son los dos volantes?

- a) Locos los dos.
- b) Motrices los dos.
- c) Uno motriz y otro loco.
- d) Desiguales.

25. ¿Qué tablero tiene fibras de madera prensadas a alta densidad?

- a) MDF.
- b) OSB.
- c) Aglomerado.
- d) Contrachapado.