

- **TEMARIO + TEST** -

**tutemario**

**Libro Temario y Test**  
**Universidad Politécnica de Madrid**

**Oposiciones Personal**  
**Carpintería**  
**PARTE ESPECÍFICA**



ED.2020

**ENA**

editorial

TEMARIO PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL  
DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
ED. 2020 EDITORIAL ENA  
ISBN: 978-84-121650-7-4  
DOCUMENTACIÓN PARA OPOSICIONES  
DEPÓSITO LEGAL SEGÚN REAL DECRETO 635/2015  
PROHIBIDO SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN PERMISO DE EDITORIAL ENA

## **INTRODUCCIÓN:**

Vamos a desarrollar en este libro el temario solicitado para las oposiciones de la Universidad Politécnica de Madrid. Este temario consta de los 15 temas de la parte específica de CARPINTERÍA, que se solicita para el estudio en todas las oposiciones de personal laboral y servicios de la Universidad Politécnica de Madrid convocadas por resolución del 30-10-19.

El temario total que vamos a estudiar es el siguiente:

### **TEMARIO ESPECÍFICO TÉCNICO ESPECIALISTA CARPINTERO GRUPO C, NIVEL C1, CÓDIGO DE PLAZA L080025**

Tema 1. La madera: Composición y características. Propiedades y usos.

Tema 2. Clases de madera.

Tema 3. Enfermedades y defectos de la madera.

Tema 4. Chapeado de maderas.

Tema 5. Tableros derivados de la madera.

Tema 6. Colas para manipulación de maderas: efectos y toxicidad.

Tema 7. Acoplamientos.

Tema 8. Ensamblés.

Tema 9. Empalmes.

Tema 10. Puertas y Ventanas. Tipos. Instalación y mantenimiento.

Tema 11. Pavimentos y revestimientos de madera.

Tema 12. Barnizados y ceras naturales.

Tema 13. Herrajes. Bisagras muelles, retenedores, pomos, cerraduras, etc.

Tema 14. Máquinas, herramientas e instrumentos auxiliares para trabajar la madera.

Tema 15. Manejo y mantenimiento de máquinas y herramientas.

**INDICE:**

**TEMARIO ESPECÍFICO TECNICO ESPECIALISTA CARPINTERO GRUPO C, NIVEL C1, CÓDIGO DE PLAZA L080025**

Tema 1. La madera: Composición y características. Propiedades y usos

Tema 2. Clases de madera

Tema 3. Enfermedades y defectos de la madera

Tema 4. Chapeado de maderas

Tema 5. Tableros derivados de la madera

Tema 6. Colas para manipulación de maderas: efectos y toxicidad

Tema 7. Acoplamientos

Tema 8. Ensamblés

Tema 9. Empalmes

Tema 10. Puertas y Ventanas. Tipos. Instalación y mantenimiento

Tema 11. Pavimentos y revestimientos de madera

Tema 12. Barnizados y ceras naturales

Tema 13. Herrajes. Bisagras muelles, retenedores, pomos, cerraduras, etc

Tema 14. Máquinas, herramientas e instrumentos auxiliares para trabajar la madera

Tema 15. Manejo y mantenimiento de máquinas y herramientas.....págs.. 5 a 96

TEST PARTE ESPECÍFICA CARPINTERÍA.....págs. 97 a 126

## PARTE ESPECÍFICA CARPINTERIA

### TEMA 1.- LA MADERA: COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS. PROPIEDADES Y USOS.

#### LA MADERA: SU COMPOSICION Y CARACTERISTICAS

La madera es un **material natural, flexible y resistente** con el que generan sus troncos los distintos tipos de árboles conocidos, creciendo año tras año mediante un sistema de capas concéntricas y circulares. De hecho, según su producción de madera en el tronco, se distingue a los árboles de las plantas herbáceas.

Su principal característica es que ha sido desde siempre, un material muy usado y útil para los seres humanos. La madera es una materia prima abundante, renovable y económica, la cual también tiene un manejo muy fácil y puede ser procesada de varias formas. **Las cualidades y características de la madera**, cambian según del árbol del que provenga, las más importantes y destacables son:

- Elasticidad
- Resistencia
- Higroscópica: es capaz de absorber la humedad del aire o directamente del agua, su polaridad la hace receptiva a sustancias como barnices, pinturas y pegamentos.
- Aislante: térmico y eléctrico
- Trasmisor del sonido

La madera es un material abundante, económico y ecológico, ya que es totalmente renovable.

A pesar de que la tala indiscriminada sea un problema ecológico mundial, siempre existe la posibilidad de repoblar hectáreas enteras de árboles. La madera presenta diversos niveles de elasticidad y resistencia, lo cual la hace ideal para diversos trabajos de tallado y de construcción.

Además, las casas hechas de madera son más económicas, más rápidas de hacer y otorgan una importante sensación de resguardo y seguridad.

#### **Desventajas de usar madera:**

Las maderas son susceptibles a la acción de elementos ambientales, aunque con el tratamiento correcto pueden mostrarse muy resistentes durante años.

Sin embargo, las fibras de la madera pueden fracturarse debido a la presión o a los impactos, así como a la corrosión, especialmente en presencia de humedad ambiental (como en el salitre costero).

La luz ultravioleta es quizá el elemento químico que más impacta en las maderas, degradando la lignina y oscureciendo las maderas, tornándolas más frágiles.

Por otro lado, la madera puede alojar numerosos seres vivos, como termitas (comején), hormigas, escarabajos, bacterias, y sobre todo de hongos y mohos, los cuales pueden degradar sus moléculas, taladrar agujeros en ellas o roer su superficie.

**4.-¿Qué tipo de sierra usaremos para aserrar piezas de poco grosor, aunque sean anchas como los tableros contrachapados y aglomerados?**

- a) serrucho de costilla
- b) sierra bracara
- c) sierra ordinaria
- d) sierra orbital

**5.-¿Qué es una garlopa?**

- a) una sierra circular
- b) un cepillo manual de carpintero
- c) un tornillo de forma U
- d) una herramienta para lijar

**6.-¿Cuántos milímetros de espesor tiene la hoja de una sierra de calar, que permite serrar mecánicamente madera no muy gruesa como aglomerados o chapas de metal?**

- a) 6 mm
- b) 7 mm
- c) 8 mm
- d) 9 mm

**7.-¿Cuántas clases de lijadoras existen?**

- a) blanda y dura
- b) blanda y orbital
- c) blanda y circular
- d) dura y circular

**8.-¿Qué es una máquina ingletadora?**

- a) es una máquina para lijar los laterales de los aglomerados
- b) es una máquina para enroscar tornillos autoperforantes