

UNIDAD 4: MATERIALES METÁLICOS

PRUEBA A

1. ¿Qué son los metales ferrosos? Cítalos e indica los porcentajes de concentración de carbono.
2. Nombra las principales propiedades del acero. ¿Cuáles son las aplicaciones de este metal?
3. Completa las siguientes frases:
 - a) El latón y el bronce son aleaciones del _____.
 - b) El latón está formado fundamentalmente por _____ y _____, mientras que el bronce se compone, en su mayor parte, de cobre y _____.
4. ¿Qué características más importantes presenta el aluminio? ¿Y el plomo?
5. ¿En qué consiste el moldeo de metales?
6. ¿Con qué materiales metálicos construirías los siguientes objetos?
 - a) Una lata de refresco.
 - b) Una carcasa de electrodoméstico.
 - c) Un radiador.
 - d) Una pulsera.
 - e) Una lata de conservas.
 - f) Un termómetro.
 - g) Una tubería.
 - h) Un cable.
 - i) Un marco de ventana.
7. Tenemos un trozo de cable de cobre y un pelo de segueta. ¿Cuál presenta mayor plasticidad? ¿Y mayor elasticidad? ¿Cuál resiste mejor los esfuerzos de torsión?
8. Explica la diferencia entre extrusión y trefilado.
9. Clasifica estas uniones de metales en desmontables y fijas: **soldadura blanda, tornillo de rosca cortante, espárrago, remache, chaveta y adhesivos.**
10. Nombra las herramientas en cada caso:
 - a) Herramientas para cortar y marcar.
 - b) Herramientas para perforar.
 - c) Herramientas para tallar o rebajar.
 - d) Herramientas para desbastar o afinar.

e) Útiles para sujetar.