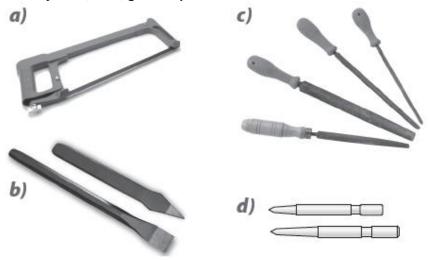
UNIDAD 4: MATERIALES METÁLICOS

PRUEBA B

1. Completa las siguientes fi	rases sobre las propiedades de los metales:
a) Presentan gran	a los esfuerzos de tracción, compresión y flexión.
	n lo que se pueden extender, respectivamente, en hilos y planchas, y, ya romperse al ser golpeados.
c) Algunos presentan externas, mientras que otr	, es decir, se deforman permanentemente cuando actúan sobre ellos fuerzas os son
2. Indica mediante ejemplos metales.	la utilidad que pueden tener la elevada conductividad térmica y eléctrica de los
3 . ¿Qué son los materiales	ferrosos? Completa la siguiente tabla relativa a dichos materiales:
Nombre	Porcentaje de carbono
Hierro puro	
4. Nombra las principales pr	opiedades de la fundición. ¿Cuáles son las aplicaciones de este metal?
5. Explica brevemente el pro	oceso de obtención del acero.
6. ¿Cuáles son las caracterí ¿Qué elementos componen	sticas más importantes del cobre? Nombra al menos tres aleaciones de este metal. cada una de ellas?
7. ¿Con qué material o mate	eriales metálicos construirías los siguientes objetos?
a) Una escultura.	
b) Una estructura metálica.	
c) Una olla.	
d) Una herramienta de corte.	
e) La tapa de una alcantar	illa.
f) Un anillo.	
<i>g)</i> Una campana.	
<i>h)</i> Un muelle.	
i) Una moneda.	

- 8. ¿En qué consiste la forja y la estampación?
- 9. Relaciona cada herramienta o útil con su imagen:

cincel y buril, lima, granete y sierra de arco.



- Explica para qué se usan las herramientas anteriores.
- 10. Explica paso a paso cómo se utiliza la sierra de arco.
- 11. Nombra tres tipos de uniones desmontables de piezas metálicas.
- 12. ¿Qué tipo de soldadura utilizarías para unir los elementos componentes de un circuito eléctrico? Indica si se trata de una soldadura homogénea o heterogénea, así como el instrumento utilizado, la temperatura de trabajo y el material de aportación.