

TECNOLOGÍA
PRIMER CONTROL. SEGUNDA EVALUACIÓN.
Unidad 6: Materiales metálicos.
Curso: 2º ESO B
20 ENERO DE 2012

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) Obtención de los metales. Metalurgia y siderurgia.

2º) ¿En qué dos grupos se pueden clasificar los metales?. ¿Qué son los metales ferrosos?. Cítalos e indica los porcentajes de concentración de carbono.

3º) Explica el proceso de obtención del acero.

4º) ALUMINIO: Mineral de origen, características y aplicaciones.

5º) Técnicas de deformación: Laminación y extrusión.

6º) Marca con una **X**, en el siguiente cuadro, las relaciones entre las distintas técnicas de manipulación y sus herramientas correspondientes:

Herramientas

Técnicas de Manipulación

- | | | |
|--|---|---|
| <p>A. Corte.
B. Marcado.
C. Perforado.
D. Tallado/Rebajado.
E. Desbastado/Afinado.</p> | <p>1. Taladradora.
2. Cincel y buril.
3. Rasqueta.
4. Punta de trazar y granete.
5. Amoladora.
6. Tijeras de chapa y cizalla.
7. Punzón.
8. Lijadora.</p> | <p>9. Prensa o troquel.
10. Lima.
11. Torno.
12. Sierra de arco.
13. Rectificadora.
14. Guillotina.
15. Sierra de calar.
16. Compás de puntas.
17. Sierra circular.</p> |
|--|---|---|

		H E R R A M I E N T A S																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
TECNICAS DE MANIPULACION	A																	
	B																	
	C																	
	D																	
	E																	

7º) Uniones desmontables: tornillo pasante con tuerca, espárrago, ejes estriados.

8º) ¿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: _____