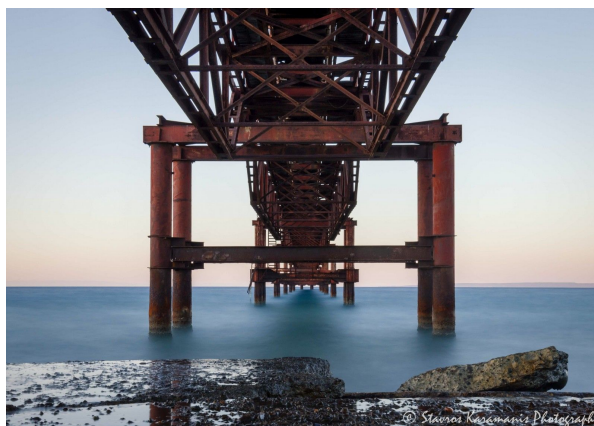


EJERCICIOS

METALES.

1. ¿Por qué son importantes las aleaciones férricas?
2. ¿Qué diferencia hay entre la metalurgia y la siderurgia?
3. ¿Cómo afecta el carbono a las aleaciones metálicas?
4. Haz un mini esquema de los tipos de metales que hemos visto hasta ahora.
5. ¿Cuál fue el primer metal que empezó a usar el hombre? ¿Y la primera aleación? ¿De que metales estaba compuesto?
6. Qué diríamos si...
 - a. Si puedo rayar fácilmente un material
 - b. Si puedo hacer un agujero con un taladro fácilmente en un material.
 - c. Intento deformar una vara de metal y se fractura
 - d. Una viga aguanta bien los esfuerzos de flexión
 - e. Puedo unir dos metales con bastante facilidad
 - f. Puedo fundir un metal con un mechero
 - g. Comparo una pieza de metal que está al sol y la misma a la sombra.
7. Qué propiedades deberíamos tener en cuenta para la fabricación de estos elementos y porqué.
 - a. Estructura marítima por la que pasan camiones y vehículos pesados.



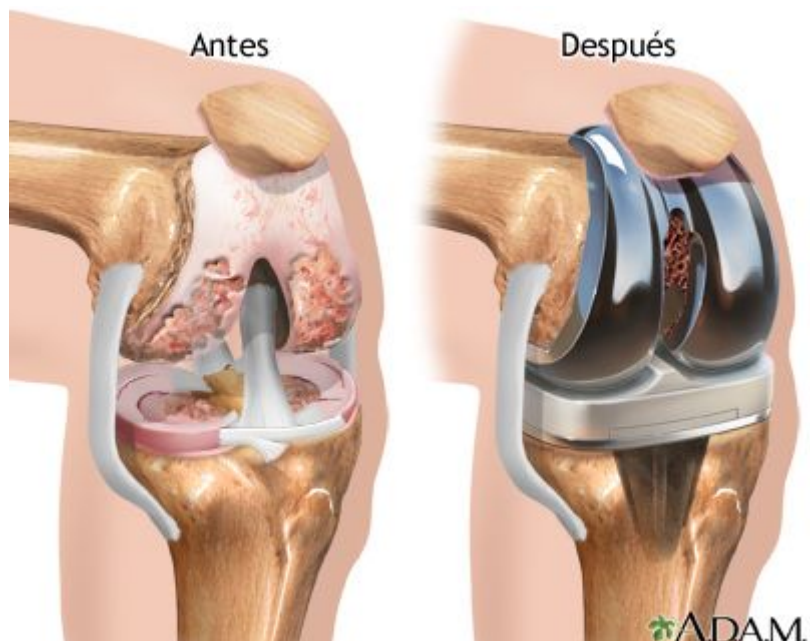
b. Cuchara



c. Tubería de agua



d. Prótesis



8. ¿Qué metal o aleación emplearía para estos elementos? Explícalo

- a. Cables eléctricos
- b. Pintura metalizada para un tejado
- c. Estructura de un avión
- d. Prótesis
- e. Aplicaciones aeroespaciales
- f. Viga de un rascacielos
- g. Farola decorativa con una forma complicada
- h. Tubería
- i. Bisagra

9. ¿Qué proceso usarías para fabricar estos elementos?

