

Materiales Industriales I (72.01)

17/12/14

1. Diagrama tensión deformación de un acero de bajo carbono laminado en caliente, en frío y recocido.
2. ¿Qué método de dureza usarías para medir la dureza de un eje de un barco, una fundición gris y un acero para herramientas?
3. ¿Cuánto carbono puede disolver la perlita?
4. Definición de austenita.
5. ¿Cuál es el resultado del martempering y comparar la dureza con la perlita?
6. ¿Cuál es el mínimo contenido de carbono para hacer temple superficial?
7. Decir dos tratamientos para proteger las aleaciones de aluminio de la corrosión.
8. ¿Por qué se usa el acero inoxidable austenítico si es más caro? Dar un ejemplo de la denominación AISI.
9. Graficar volumen específico vs temperatura para un material cristalino y uno no cristalino.
10. Decir dos métodos de conformación de elastómeros.
11. ¿Qué es y para que se usa el cianoacrilato?
12. Gráfico de viscosidad vs temperatura para un aceite SAE 10W30 y SAE 30.