TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I. MATERIALES: INTRODUCCIÓN Y ALEACIONES FÉRRICAS

CONTENIDOS BÁSICOS 17-18

1. Saber claramente qué nos indican las propiedades de los materiales comentadas en el cuadro, **y** en qué consisten y para qué los 3 principales ensayos
2. Saber las propiedades generales de los metales
3. Saber con claridad qué es una aleación
4. Saber qué es un acero y una fundición, y las diferencias que hay entre ellos: estructura, propiedades, aplicaciones, ventajas e inconvenientes de cada uno…
5. Saber las características y aplicaciones de los aceros más comunes o utilizados
6. Saber todas las fases o partes de un proceso siderúrgico integral, de qué materias primas se parte en cada una, qué productos se obtienen, cómo se realiza y qué ocurre en cada fase del proceso, qué usos tienen esos productos, etc. En definitiva, todo lo relacionado con el proceso siderúrgico integral, desde las “primeras” materias primas hasta los productos “finales”: chapas, perfiles, alambres, etc, con sus tratamientos respectivos, tanto “protectores” contra la oxidación y corrosión, como térmicos, termoquímicos o de otro tipo para cambiar alguna propiedad (saber en qué consiste cada tratamiento y qué se consigue con él)
7. Resolver correctamente problemas sencillos de esfuerzos y ensayos
8. Saber qué ocurre con las aleaciones hierro-carbono y las temperaturas según el diagrama de fases