

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16106 DISEÑO METALURGICO

Grupo 1

### Presentación

Descriptor publicado en el BOE.  
 MATERIALES METALICOS PARA FABRICACION.DISEÑO INTEGRAL METALURGICO:SELECCION DEL MATERIAL.PROCESO DE FABRICACION Y TRATAMIENTO.CONTROL DE CALIDAD.MANTENIMIENTO E INSPECCION EN SERVICIO.RECICLABILIDAD Y PREVENCION GLOBAL DE RIESGOS.APLICACIONES DEL DISEÑO METALURGICO ASISTIDO POR ORDENADOR.

### Programa Básico

BLOQUE I.- Materiales metálicos en la industria del transporte  
 BLOQUE II.- Diseño integral metalúrgico  
 BLOQUE III.- Elección y selección del material metálico  
 BLOQUE IV.- Procesos de fabricación  
 BLOQUE V.- Nivel de control de calidad metalúrgica  
 BLOQUE VI.- Mantenimiento metalúrgico  
 BLOQUE VII.- Reciclabilidad de materiales metálicos  
 BLOQUE VIII.- Prevención de riesgos laborales en el diseño metalúrgico

### Objetivos

Identificar y correlacionar los distintos factores metalúrgicos intervinientes en las fabricaciones metalmeccánicas para su optimización.

### Programa de Teoría

BLOQUE I.- Materiales metálicos en la industria del transporte  
 Tema 1.- Aleaciones férreas  
 Tema 2.- Aleaciones ligeras  
 BLOQUE II.- Diseño integral metalúrgico  
 Tema 3.- Diseño industrial mecánico  
 Tema 4.- Diseño metalúrgico  
 BLOQUE III.- Elección y selección del material metálico  
 Tema 5.- Normalización  
 Tema 6.- Especificación técnica metalúrgica en el transporte  
 BLOQUE IV.- Procesos de fabricación  
 Tema 7.- Tecnologías de conformación  
 Tema 8.- Tratamientos térmicos mecánicos y de superficie  
 BLOQUE V.- Nivel de control de calidad metalúrgica  
 Tema 9.- Calidad Metalúrgica  
 Tema 10.- Metodologías de control de calidad  
 Tema 11.- Aplicación al sector de la automoción  
 BLOQUE VI.- Mantenimiento metalúrgico  
 Tema 12.- Mantenimiento industrial  
 Tema 13.- Mantenimiento metalúrgico  
 Tema 14.- Técnicas aplicativas  
 BLOQUE VII.- Reciclabilidad de materiales metálicos  
 BLOQUE VIII.- Prevención de riesgos laborales en el diseño metalúrgico

## Programa Práctico

---

Aplicaciones de Normas y Códigos de fabricación al Diseño metalúrgico, tanto de un modo directo como mediante ensayos de laboratorio.

Aplicaciones de software de diseño metalúrgico.

---

## Evaluación

---

Examen teórico(75% de la nota final). Valoración de las actividades prácticas(25% de la nota final).

---

## Bibliografía

---

Para cada Tema se expondrá en clase.

---