

Plan 291 Ing. de Organización Ind.

Asignatura 44184 TECNOLOGIA METALURGICA**

Grupo 1

Presentación

Descriptor (BOE)

Plantas siderometalúrgicas. Materiales metálicos en Ingeniería. Diseño, calidad y mantenimiento metalúrgicos.

Programa Básico

BLOQUE I.- Plantas metalúrgicas primarias
 BLOQUE II.- Materiales metálicos en ingeniería
 BLOQUE III.- Diseño metalúrgico
 BLOQUE IV.- Calidad metalúrgica
 BLOQUE V.- Mantenimiento metalúrgico
 BLOQUE VI.- Prevención de riesgos laborales en el sector metalúrgico

Objetivos

Conocimiento integral de las tecnologías de fabricación metálica actuales, con especial énfasis en los flujogramas y aspectos estructurales y económicos del sector.

Programa de Teoría

BLOQUE I.- Plantas metalúrgicas primarias
 Tema 1.- Siderurgia integral
 Tema 2.- Acerías eléctricas
 Tema 3.- Aluminio primario
 BLOQUE II.- Materiales metálicos en ingeniería
 Tema 4.- Aceros
 Tema 5.- Fundiciones
 Tema 6.- Aleaciones ligeras
 Tema 7.- Superaleaciones
 BLOQUE III.- Diseño metalúrgico
 Tema 8.- Diseño industrial
 Tema 9.- Diseño integral metalúrgico
 BLOQUE IV.- Calidad metalúrgica
 Tema 10.- Calidad industrial
 Tema 11.- Calidad Metalúrgica
 Tema 12.- Técnicas de control del nivel de calidad metalúrgico
 BLOQUE V.- Mantenimiento metalúrgico
 Tema 13.- Mantenimiento industrial
 Tema 14.- Mantenimiento metalúrgico
 Tema 15.- Técnicas aplicativas
 BLOQUE VI.- Prevención de riesgos laborales en el sector metalúrgico
 Tema 16.- Seguridad e higiene industriales
 Tema 17.- Riesgos en el sector metalúrgico

Programa Práctico

Procesos de fabricación y conformado.
 Caracterización de piezas y fabricaciones metálicas.
 Normativa y códigos de fabricación.
 Aplicaciones de software específico.

Evaluación

Examen teórico (70% de la nota final). Valoración de las actividades prácticas (30% de la nota final).

Bibliografía

Para cada tema se expondrá en clase.
