

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.
