

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.
