



METALURGIA

1. METALURGIA EXTRACTIVA.

Fundamentos.

Pirometalurgia. Caso especial del Hierro: Altos Hornos y obtencion de Aceros.

Hidrometalurgia.

Electrometalurgia.

2. METALURGIA FISICA.

Estructura cristalina.

Dislocaciones y vacantes.

Enlace metalico.

Fenomenos de solidificacion y difusion.

Naturaleza de las aleaciones: Soluciones solidas, intersticiales y Fases de Hume-Rothery. Diagramas de Fases.

Fenomenos de Recocido y endurecimiento.

3. PROPIEDADES FISICAS, MECANICAS Y QUIMICAS.

Resistencia, Dureza, Termofluencia, Resilencia, Corrosion, etc.

4. DESCRIPTIVA DE ALGUNOS METALES Y ALEACIONES.

Aceros al carbono. Microestructuras.

Tratamientos termicos. Curvas TTT.

Aceros especiales: Inoxidables, rapidos, autopatinables, etc.

Hierro colado o Fundicion.

Latones y Bronces.

Otros metales y aleaciones de interes.

Professor: *Dr. Caete*

curs : *1983-84*

Vist i plau,

Signat:

Cap de Departament

Data:

Q. Inorgànica