CONTENIDO

Cap. 1 INTRODUCCION A LOS MATERIALES

1.1 Introducción
1.2 Tipos de materiales
1.3 Aleación: Estructura, propiedades, procesamiento
1.4 Efectos ambientales en el comportamiento de los materiales

Cap. 2 ESTRUCTURA ATOMICA

2.1 Estructura del átomo
2.2 Estructura electrónica del átomo
2.3 Enlace atómico

Cap. 3 ARREGLO ATOMICO

3.1 Introducción
3.2 Ordenamiento particular (corto alcance) y general (largo alcance)
3.3 Celdas unitarias, Estado cristalino
3.4 Comportamiento anisotrópico
3.5 Transformaciones alotrópicas

Cap. 4 IRREGULARIDADES DEL ARREGLO ATOMICO CRISTALINO

4.1 Introducción
4.2 Defectos puntuales
4.3 Dislocaciones
4.4 Significado de las dislocaciones
4.5 Control del proceso de deslizamiento
4.6 Interacción entre las dislocaciones
4.7 Defectos de superficie