# CONTENIDO

**Cap. 1 INTRODUCCION A LOS MATERIALES**

* 1. **Introducción**
  2. **Tipos de materiales**
  3. **Aleación: Estructura, propiedades, procesamiento**
  4. **Efectos ambientales en el comportamiento de los materiales**

**Cap. 2 ESTRUCTURA ATOMICA**

* 1. **Estructura del átomo**
  2. **Estructura electrónica del átomo**
  3. **Enlace atómico**

**Cap. 3 ARREGLO ATOMICO**

* 1. **Introducción**
  2. **Ordenamiento particular (corto alcance) y general (largo alcance)**
  3. **Celdas unitarias, Estado cristalino**
  4. **Comportamiento anisotrópico**
  5. **Transformaciones alotrópicas**

**Cap. 4 IRREGULARIDADES DEL ARREGLO ATOMICO CRISTALINO**

* 1. **Introducción**
  2. **Defectos puntuales**
  3. **Dislocaciones**
  4. **Significado de las dislocaciones**
  5. **Control del proceso de deslizamiento**
  6. **Interacción entre las dislocaciones**
  7. **Defectos de superficie**