

# **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**