

## **8204 - 1010 Álgebra Lineal**

*Espacios con producto interior, Funciones Lineales y adjuntos. Operadores Unitarios. Operadores Normales. Operadores sobre Espacios con producto Interno. Formas Positivas, Formas Sesquilineales. Teoría Espectral. Formas Bilineales. Formas Bilineales Simétricas. Grupos que preservan las Formas Bilineales. Productos de Espacios Vectoriales. Grupo Producto. Producto Directo de Transformaciones Lineales. Producto de Kronecker. Espacios Tensoriales. El Anillo de las Transformaciones Lineales. Espacios Vectoriales de Dimensión Infinita.*

### **Bibliografía**

1. *Hofman and Kunze*
2. *Halmos: Espacios Vectoriales de Dimensión Finita.*