

# Espacios Vectoriales

## Tarea 4: Eigenvalores y Eigenvectores

Dr. Omar De la Peña Seaman

3 Noviembre 2020

Nombre del Estudiante: \_\_\_\_\_

### **Problema 1** *Polinomio característico*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 9 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 306–323: **9.3, 9.5, 9.38**. Sugeridos: **9.1, 9.2, 9.4**.

.....

### **Problema 2** *Diagonalización, eigenvalores y eigenvectores*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 9 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 306–323: **9.46(a,c), 9.48, 9.49**. Sugeridos: **9.9, 9.10(a,b,c), 9.11, 9.15, 9.17, 9.45**.

.....

### **Problema 3** *Matrices reales y simétricas*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 9 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 306–323: **9.56, 9.57, 9.60**(sin la última instrucción), **9.62**(sólo el polinomio característico y eigenvalores). Sugeridos: **9.24, 9.25, 9.61**.

.....