

# Espacios Vectoriales

## Tarea 1: Espacios Vectoriales

Dr. Omar De la Peña Seaman

27 Agosto 2020

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

### **Problema 1** *Espacios vectoriales, combinaciones lineales*

Resolver los siguientes ejercicios del capítulo 4 del libro de **Lipschutz, (4ed.): 4.5, 4.7, 4.71**. Sugeridos: **4.4 4.6**.

.....

### **Problema 2** *Subespacios*

Resolver los siguientes ejercicios del capítulo 4 del libro de **Lipschutz, (4ed.): 4.10, 4.77**. Sugeridos: **4.78**.

.....

### **Problema 3** *Conjuntos de expansión*

Resolver los siguientes ejercicios del capítulo 4 del libro de **Lipschutz, (4ed.): 4.83, 4.84**. Sugeridos: **4.13**.

.....

### **Problema 4** *Dependencia e independiencia lineal*

Resolver los siguientes ejercicios del capítulo 4 del libro de **Lipschutz, (4ed.): 4.89, 4.90, 4.91**. Sugeridos: **4.17, 4.18, 4.19, 4.20, 4.21**.

.....

### **Problema 5** *Bases y dimensiones*

Resolver los siguientes ejercicios del capítulo 4 del libro de **Lipschutz, (4ed.): 4.25, 4.97, 4.99, 4.102**. Sugeridos: **4.24, 4.29, 4.30, 4.31, 4.50**.

.....