

Espacios Vectoriales

Tarea 2: Operadores Lineales

Dr. Omar De la Peña Seaman

29 Septiembre 2020

Nombre del Estudiante: _____

Problema 1 *Mapeos, funciones*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 5 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 176–192: **5.5**, **5.46**. Sugeridos: **5.1**, **5.8**.

.....

Problema 2 *Transformaciones lineales*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 5 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 176–192: **5.49**, **5.50**, **5.51**, **5.52**. Sugeridos: **5.9**, **5.11**, **5.14**.

.....

Problema 3 *Kernel e imagen de una transformación lineal*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 5 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 176–192: **5.61**, **5.62**, **5.63**. Sugeridos: **5.16**, **5.17**.

.....

Problema 4 *Transformaciones singulares y no-singulares*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 5 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 176–192: **5.80**. Sugeridos: **5.26**, **5.79**.

.....

Problema 5 *Álgebra de operadores lineales*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 5 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 176–192: **5.71**, **5.72**, **5.78**. Sugeridos: **5.30**, **5.39**, **5.42**, **5.70**.

.....

Problema 6 *Representación matricial de un operador lineal*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 6 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 2055–224: **6.1, 6.5, 6.38, 6.40, 6.43**. Sugeridos: **6.2, 6.4, 6.6, 6.8**.

.....

Problema 7 *Cambio de bases, similaridad*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 6 del libro de **Lipschutz**, (4ed.): **6.37, 6.50, 6.52, 6.53, 6.55, 6.56, 6.59**. Sugeridos: **6.14, 6.17, 6.23, 6.24, 6.25, 6.27, 6.48**.

.....