

Espacios Vectoriales

Tarea 3: Producto Interno, Ortogonalidad

Dr. Omar De la Peña Seaman

22 Octubre 2020

Nombre del Estudiante: _____

Problema 1 *Producto interno*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 7 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 243–262: **7.2, 7.6, 7.7**. Sugeridos: **7.1, 7.3, 7.5**

.....

Problema 2 *Bases ortogonales*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 7 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 243–262: **7.10, 7.64, 7.66, 7.69**. Sugeridos: **7.12, 7.13**

.....

Problema 3 *Ortogonalización de Gram-Schmidt*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 7 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 243–262: **7.21, 7.22, 7.76**. Sugeridos: **7.20, 7.23, 7.74**

.....

Problema 4 *Matrices ortogonales y espacios complejos*

Resolver los siguientes problemas del capítulo 7 del libro de **Lipschutz**, (4ed.), págs. 243–262: **7.83, 7.86, 7.94, 7.98**. Sugeridos: **7.41, 7.42**

.....