

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MATEMÁTICA

TAREA VOLUNTARIA ALGEBRA III 525201-0

ATENCIÓN: favor escribir su desarrollo de manera cuidadosa y detallada.

Problema 1. Demostrar el TEOREMA DE GRASSMANN: Sea $(V, +, \cdot)$ un \mathbb{K} -espacio vectorial de dimensión finita, y $(U, +, \cdot)$ y $(W, +, \cdot)$ dos subespacios vectoriales de $(V, +, \cdot)$. Entonces,

$$\dim(U + W) = \dim(U) + \dim(W) - \dim(U \cap W).$$

Fecha de entrega (al correo udec del profesor): 02.06.2020, 12:30 horas

RBP/rbp

28.05.2020