

Segundo Examen Parcial

Álgebra Superior 1, 2025-4

*Profesor: Luis Jesús Trucio Cuevas.
Ayudante: Hugo Víctor García Martínez.*

Instrucciones. Resuelve los siguientes ejercicios, se pueden utilizar libremente resultados vistos en clase, siempre y cuando, se indique claramente dónde y cuáles se utilizan.

Ej. 1 (2 pts)

Ej. 2 (2 pts)

Ej. 3 (3 pts)

Ej. 4 (+1 pt) Este ejercicio es opcional y sólo se tomará en cuenta si no hay errores en la solución.

Sean X un conjunto y $g : \emptyset \rightarrow X$. Pruebe que las siguientes condiciones son equivalentes:

I) g es biyectiva.

II) g es sobreyectiva.

III) $X = \emptyset$.