

Facultad de Ingeniería Tampico

Examen Parcial de Álgebra Lineal: Números Complejos

Profesor: Dr. Alejandro González Turrubiates

Fecha: 23 de septiembre de 2025

Nombre: _____ Matrícula: _____ Grupo: _____

Instrucciones: Responda todos los ejercicios de manera clara y ordenada. Justifique cada procedimiento.

Ejercicio 1

Calcule $(-6 - 3i) + (9 + 5i)$.

Ejercicio 2

Calcule $(15 - 7i) - (8 - 4i)$.

Ejercicio 3

Calcule $(5 - 3i)(5 + 3i)$.

Ejercicio 4

Calcule $(7 + 2i)(4 - 6i)$.

Ejercicio 5

Calcule $\frac{7 + 5i}{3 + 4i}$.