

## ACTIVIDAD EXTRAESCOLAR 2

### TEMA 1: OPERACIONES CON NUMEROS COMPLEJOS

#### VALOR: 5%

En esta semana seguiremos trabajando con los números complejos por lo que realizaremos operaciones básicas como sumas, restas, multiplicaciones, divisiones, conjugados, etc. Para ello, te invito a ver el siguiente video tutorial donde se explica paso a paso lo que tienes que hacer, dado el planteamiento de dos números complejos diferentes y la forma en cómo se realizan las operaciones respectivas para llegar a los resultados deseados. El enlace es el siguiente:

[https://www.youtube.com/watch?v=ygJ6Tvda\\_Uc&t=251s](https://www.youtube.com/watch?v=ygJ6Tvda_Uc&t=251s)

Una vez visto el video anterior y esperando hallas puesto atención a los procedimientos explicados por el docente en el tutorial, te toca el turno de practicar, por lo que te darás a la tarea de resolver el siguiente:

#### EJERCICIO

Dados los números complejos  $Z_1 = 5 + 2i$  y  $Z_2 = 7 - 3i$ , determinar:

a)  $3Z_1 + 4Z_2$

b)  $Z_1 - \overline{Z_2}$

c)  $Z_1 * Z_2$

d)  $\overline{Z_1} \div Z_2$

e)  $\|\overline{Z_1} + Z_2\|$

**ENVIO:** Una vez realizada las actividades de ambos temas se adjuntara al siguiente correo electrónico en un solo archivo: [joel.herrera.5300@gmail.com](mailto:joel.herrera.5300@gmail.com) En formato PDF, con su nombre y carrera. Pueden resolverla en su cuaderno tomarle fotos, pasarlo a Word y convertirlo a PDF. Recuerda agregar las operaciones respectivas.