

**Instrucciones:** Pasa los ejercicios a tu libreta y resuélvelos. Terminados saca foto de los resultados y las imágenes colócalos en un archivo PDF y súbelo a la plataforma para su evaluación. **Valor 40%** de la unidad I

**Simplificación de Raíces de Números Negativos a números imaginarios.**

1.  $\sqrt{-4}$       5.  $\sqrt{-1}$

2.  $\sqrt{-16}$       6.  $\sqrt{-49}$

3.  $\sqrt{-25}$       7.  $\sqrt{-100}$       9.  $\sqrt{-64}$

4.  $\sqrt{-9}$       8.  $\sqrt{-36}$       10.  $\sqrt{-121}$

**Realiza las sumas y restas de los siguientes números complejos**

$$(3 + 2i) + (5 - 4i)$$

$$(-6 - 2i) - (4 - 3i)$$

$$(7 + 6i) - (2 + 3i)$$

$$(9 + 5i) + (-7 - 3i)$$

$$(-4 + 8i) + (6 - 5i)$$

$$(1 - i) - (2 + 4i)$$

$$(10 - 3i) - (7 + 2i)$$

$$(-5 + 7i) + (3 - 9i)$$

$$(2 + i) + (-3 + 4i) + (5 - 2i)$$

$$(4 + 6i) - (-2 + 8i)$$

**Instrucciones:** Pasa los ejercicios a tu libreta y resuélvelos. Terminados saca foto de los resultados y las imágenes colócalos en un archivo PDF y súbelo a la plataforma para su evaluación. **Valor 40%** de la unidad I

**Resuelve las siguientes multiplicaciones de números complejos.**

$$(2 + i)(3 - i) \quad (3 + 4i)(2 - 3i)$$

$$(4 - 2i)(1 + 5i) \quad (5 - i)(-2 + 3i)$$