



## GUÍA DE MATEMÁTICA N° 7

Nombre	Curso	Fecha
	3° medio A-B-C	Semana del 18 al 22 de mayo del 2020
Objetivo de Aprendizaje	Contenido	Destrezas
Resolver problemas de adición, sustracción, multiplicación y división de números complejos C, en forma pictórica y simbólica	-Números Complejos	Conocer-representar-aplicar-calcular

- Distribuye el desarrollo de las actividades durante la semana.
- Si tienes dudas o consultas, escíbeme al correo: [pdonosos@sanfernandocollege.cl](mailto:pdonosos@sanfernandocollege.cl), de lunes a viernes de 8:00hrs a 17:00hrs, responderé lo antes posible

Esta semana, espero que te coloques al día en la realización de guías o ejercicios pendientes, y que sigas las indicaciones de envío que se han dado en las guías anteriores, pues esto es muy importante en el proceso de retroalimentación.

Por lo mismo, en esta guía encontrarás los videos con el desarrollo de los ejercicios del 2do ítem de la Guía N° 6, espero que puedas aclarar dudas y revisar posibles errores.

Además, como parte de la evaluación formativa, te pido que respondas el formulario de autoevaluación que encontrarás en el siguiente link : <https://forms.gle/JvKHNUVGWk4wVXz58>

I. Si  $z_1 = 1 + 2i$  ;  $z_2 = 1 - i$  ;  $z_3 = 2 + 3i$  y  $z_4 = 4 - 2i$  . Calcular :

1)  $z_1 \cdot \overline{z_2} - |z_3| \cdot z_4$

Solución en el siguiente link: <https://youtu.be/ALZtFcaRFYM>

2)  $\left( \frac{\overline{z_1}}{z_2} \right) + \frac{z_2 + z_3}{z_4}$

Solución en el siguiente link: <https://youtu.be/yeXBnHnFgKk>

3)  $\frac{\overline{z_3} \cdot \overline{z_3}}{z_2 \cdot z_2} + \frac{\overline{z_1} \cdot \overline{z_1}}{z_4 \cdot z_4}$

Solución en el siguiente link: <https://youtu.be/n9ZMVOoa7VI>

4)  $|z_2 \cdot z_4| \cdot \left( z_1 - \frac{z_3}{z_1} \right)$

Solución en el siguiente link: <https://youtu.be/tkwpaQIEAbk>

5)  $\left| \frac{(z_1)^2 - (z_4)^2}{z_3 \cdot z_2} \right|$

Solución en el siguiente link: <https://youtu.be/8OECrWbgX-M>

“Tus talentos y habilidades irán mejorando con el tiempo, pero para eso has de empezar”  
(Martin Luther King)



San Fernando College  
Departamento de Matemática.  
Profesora: Pamela Donoso Castillo.

**Solucionario corregido del ítem II , Guía n° 6**

1)  $-(1+4\sqrt{13})+(3+2\sqrt{13})i$

2)  $\frac{3}{10}-\frac{7}{5}i$

3)  $\frac{3}{20}+\frac{67}{10}i$

4)  $\frac{18\sqrt{10}}{5}+\frac{6\sqrt{10}}{5}i$

5)  $\frac{25\sqrt{26}}{26}$

“Tus talentos y habilidades irán mejorando con el tiempo, pero para eso has de empezar”  
(Martin Luther King)