



**CONTROL: NÚMEROS COMPLEJOS
DEFINICIÓN
3°MEDIO C – MATEMÁTICA COMÚN**

Liceo Miguel Rafael Prado
Departamento de Matemática
Profesora: Mackarena Mora

Nombre: _____ Curso: 3°C Fecha: ____/____/2020

Duración: 90 minutos aprox. % exigencia: 60 %. Puntaje Total: 26 pts. Pje. Obtenido: _____ Nota:
Puntaje mínimo de aprobación: 15,6 puntos. Contenidos: NÚMEROS COMPLEJOS

INSTRUCCIONES: ¡¡¡LEER ANTES DE COMENZAR!!!!

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: "Conjuntos 3". (No lo imprimas)
- ✓ Te sugiero que hagas los ejemplos por ti mismo(a) y verifiques los resultados.
- ✓ Imprime (si puedes) Este control, desarróllalo y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si no puedes imprimir este control, entonces desarróllalo en una hoja de cuaderno, córtale los flecos y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si el desarrollo no te alcanza en el espacio del control, realízalo en una hoja de cuaderno (sin flecos) y luego la corcheteas al control.
- ✓ Si tienes alguna consulta, no dudes en escribirme a ymora@secst.cl e intentaré contestarte lo más rápido posible.
- ✓ Voy a estar atendiendo dudas hasta máximo las 19:00 horas (7 de la tarde) de lunes a viernes. Si me mandas un correo después de ese horario, te lo responderé el día hábil siguiente.
- ✓ Este control, los anteriores y lo futuros controles, se deben guardar en una carpeta y me la debes entregar inmediatamente una vez que retornemos a las clases presenciales en el colegio.

ACTIVIDAD 1

(10 puntos)

Dada la siguiente tabla, identifica y escribe la parte real ($\text{Re}(z)$) y la parte imaginaria ($\text{Im}(z)$) de cada número complejo según corresponda.

$z = a + bi$	$\text{Re}(z)$	$\text{Im}(z)$
$z = 3 - 9i$		
$z = i$		
$z = \frac{1}{4} - \frac{5}{7}i$		
$z = 2i - 4$		
$z = 7$		

ACTIVIDAD 2**(6 puntos)**

Dada la siguiente tabla, escribe los números en su forma Binomial o Canónica según corresponda

FORMA BINOMIAL DE Z	FORMA CANÓNICA DE Z
EJEMPLO $z = 13 + i$ 	$z = (13,1)$
$z = 1 - i$	
	$z = (4, -8)$
	$z = (-9,0)$
$z = 4i$	
	$z = (0,7)$
$z = 15$	

ACTIVIDAD 3

Dibuja un plano de Argand y representa los siguientes números en él.

(10 puntos)

A) $z = (5,3)$

B) $z = 2 - 4i$

C) $z = -6$

D) $z = (0, -5)$

E) $z = -4 - i$