

## PLAN ANUAL

2018

**ASIGNATURA** : Matemáticas

**CURSO** : Segundo Medio

**PROFESOR(ES)**: María Soledad Albornoz – Gastón Castro – Adis Altamirano.

UNIDADES	OBJETIVOS (OA/ HABILIDAD(ES))	TIEMPO ESTIMADO
NÚMEROS	Realizar cálculos y estimaciones que involucren operaciones con los números reales.	40 hrs. pedagógicas
	Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos.	
ÁLGEBRA Y FUNCIONES	Mostrar que comprenden la función cuadrática $f(x) = ax^2 + bx + c ; (a \neq 0)$	70 hrs pedagógicas
	Resolver de manera concreta, pictórica y simbólica o usando herramientas tecnológicas ecuaciones cuadráticas.	
	Mostrar que comprenden la inversa de una función.	
	Explicar el cambio porcentual constante en intervalos de tiempo.	
GEOMETRÍA	Desarrollar las fórmulas del área de la superficie y el volumen de la esfera.	70 hrs pedagógicas
	Mostrar que comprenden las razones trigonométricas de seno, coseno y tangente en triángulos rectángulos.	

	Aplicar las razones trigonométricas en diversos contextos, en la composición y descomposición de vectores y determinar la proyección de vectores.	
ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	Mostrar que comprenden las variables aleatorias finitas.	70 hrs pedagógicas
	Utilizar permutaciones y la combinatoria sencilla para calcular probabilidades de eventos y resolver problemas.	
	Mostrar que comprenden el rol de la probabilidad en la sociedad.	

**METODOLOGÍA:** Uso de guías de trabajo  
Trabajos grupales/individuales desarrollados en clases

**EXIGENCIAS:** Interrogaciones orales  
Aplicación de test  
Nota por proceso, cumplimiento, responsabilidad y participación en clases.

**EVALUACIONES:** 1 Nota de Test (20%) mínimo 2 test  
3 Evaluaciones sumativas (45%)  
1 Nota por proceso, cumplimiento, responsabilidad y participación en clases (35%)