Colegio Santa Úrsula
Deutsche Ursulinenschule
Vitacura

Temario Prueba global de Matemática
2° semestre 2026
II° medio

Profesoras:	María Paz Alessandri y Trinidad Ortúzar

Espiral

Unidad/Lección	**Contenidos**
Unidad 1: Números reales	- Números irracionales y reales
	- Propiedades y operatoria entre reales
	- Aproximaciones y representación de números reales
Unidad 2: Potencias, raíces y logaritmos	- Raíces: aproximaciones, propiedades, racionalización
	- Definición, propiedades y operatoria de los logaritmos
	- Relación matemática entre logaritmo, potencias y raíces
	- Resolución de ecuaciones logarítmicas y exponenciales.
	- Aplicación de los logaritmos, potencias y raíces.
Unidad 3: Geometría	- Características y elementos de los cuerpos geométricos.
	- Cálculo de área y volumen de cuerpos geométricos: prismas, pirámides, cilindros conos y esferas.
	- Aplicaciones.

Materia nueva

Unidad/Lección	**Contenidos**
Unidad 4: Ecuaciones 2° grado	- Resolución de ecuaciones de segundo grado por factorización, completación de cuadrados y fórmula general.
	- Propiedades y análisis de las soluciones.
	- Resolución de problemas que involucran ecuaciones.
Unidad 5: Función cuadrática	- Concepto de función cuadrática y sus características.
	- Representación de una función cuadrática.
	- Función canónica y variación de parámetros.
	- Aplicación de funciones cuadráticas.
Unidad 6: Función inversa	- Concepto de función inversa y sus características.
	- Representación función inversa.
	- Función inversa de una función lineal y afín.
	- Función inversa de la función cuadrática.
	- Problemas que involucran funciones.

Unidad 7: Trigonometría	- Razones trigonométricas en triángulos rectángulos.
	- Ángulos de elevación y depresión.
	- Vectores y trigonometría.
	- Problemas de aplicación.
Unidad 8: Técnicas de conteo	- Principio Multiplicativo
	- Principio Aditivo
	- Probabilidad clásica
	- Técnicas de conteo: Permutación, variación y combinación
	- Probabilidades que involucran técnicas de conteo
Unidad 9: Variable aleatoria	- Definición de variable aleatoria.
	- Variable aleatoria discreta.
	- Función de probabilidad y distribución.
	- Esperanza, varianza y desviación estándar de una V.A.D.
	- Problemas que involucran probabilidades.
Unidad 10: Cambio porcentual	- Cambio porcentual en el tiempo.
	- Aplicaciones del cambio porcentual.
	- Interés compuesto.

Recursos para estudiar
- Fichas de clases. - Fichas de estudio - Guías de ejercicios. - Pruebas Parciales - Controles - Cuadernillo de actividades.