



# RED DE CONTENIDOS AÑO 2020

Docente(s): M. Gabriela Hoffstetter Quappe - M. Angélica Moraga Perez	Asignatura: Matemática
---	---------------------------

<b>Propósito Asignatura:</b> desarrollar el pensamiento matemático a través de la resolución de problemas, representación, modelación y argumentación en contextos diversos.	Nivel: II° Medio
--	---------------------

PRIMER SEMESTRE	
Contenidos	Tiempo estimado
<b>Unidad o Repaso de los Números reales</b>	
) Conjuntos numéricos	
) Repaso conversión decimal a fracción y viceversa	MARZO
) Repaso operatoria números racionales	
) Aproximación y cálculo de números irracionales	ABRIL
) Ubicación de números reales en la recta numérica	
) Comparación y orden de números reales	
<b>Unidad 1: Números y operaciones</b>	
1. comparando representaciones de potencias de exponente racional con raíces enésimas en la recta numérica .	MAYO
2. convirtiendo raíces enésimas a potencias de exponente racional y viceversa .	JUNIO
3. describiendo la relación entre potencias y logaritmos .	
4. resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que involucren potencias, logaritmos y raíces enésimas	
<b>UNIDAD 2 Álgebra y funciones</b>	
1. la función cuadrática $f(x) = ax^2 + bx + c$ ; ( $a \neq 0$ )	AGOSTO
2. reconociendo la función cuadrática $f(x) = ax^2$ en situaciones de la vida diaria y otras asignaturas	
3. representándola en tablas y gráficos de manera manual y/o con software educativo .	SEPTIEMBRE
4. determinando puntos especiales de su gráfica .	
5. seleccionándola como modelo de situaciones de cambio cuadrático de otras asignaturas, en particular de la oferta y demanda	



<p><i>UNIDAD 3: Geometría</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li><i>1. las propiedades de la semejanza y los ángulos</i></li><li><i>2. Mostrar que comprenden las razones trigonométricas de seno, coseno y tangente en triángulos rectángulos: · relacionándolas con las propiedades de la semejanza y los ángulos ·</i></li><li><i>3. explicándolas de manera pictórica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo ·</i></li><li><i>4. aplicándolas para determinar ángulos o medidas de lados ·</i></li><li><i>5. resolviendo problemas geométricos y de otras asignaturas</i></li></ol> <p><i>UNIDAD 4: Estadística y Probabilidades OA Utilizar permutaciones y la combinatoria sencilla para calcular probabilidades de eventos y resolver problemas.</i></p>	<p><i>OCTUBRE</i></p> <p><i>NOVIEMBRE</i></p> <p><i>DICIEMBRE</i></p>
--	---

**OBSERVACIÓN:** El tiempo considerado para los contenidos es estimativo y dependerá de los ritmos de aprendizajes de cada curso.