

PLAN DE TRABAJO 2022

MATERIA: Matemática

DOCENTE: Villagra, Carolina

AÑO: Sexto Año

MODALIDAD: “Ciencias Sociales”

CONTENIDOS Y COMPETENCIAS DESARROLLADOS EFECTIVAMENTE DURANTE 2022:

EJE	TEMAS	COMPETENCIAS
* Números y Operaciones	<i>Números complejos:</i> Definición y representación gráfica de un complejo. Operaciones básicas. Conjugado de un número complejo. Opuesto de un número complejo. Potencias del número i . Ejercicios combinados y ecuaciones. Cuadrado y cubo de un binomio.	Utilización de estrategias de trabajo matemático en un marco de responsabilidad y respeto entre pares y hacia el docente. Construcción de conocimientos matemáticos significativos. Aplicaciones pertinentes de los conocimientos adquiridos. Trabajo autónomo y grupal responsable. Comprensión de la importancia de la formalización y/o lenguaje simbólico para poder interpretar los textos teóricos propuestos en cada entrega. Claridad en la muestra de estrategias matemáticas que se utilizan. Análisis e interpretación de los resultados obtenidos en las respuestas a los distintos ejercicios y situaciones propuestas.
* Álgebra y Funciones	<i>Logaritmo:</i> Definición y propiedades. Ecuaciones. Función logarítmica: elementos y representación gráfica. Aplicaciones cotidianas. <i>Exponencial:</i> Ecuaciones exponenciales. Función exponencial: elementos y representación gráfica.. Situaciones problemáticas. <i>Trigonometría:</i> Resolución de triángulos rectángulos y no rectángulos: Teorema de Pitágoras. Razones trigonométricas. Teorema del Coseno y Teorema del Seno.	

	<p>Sistema de medición de ángulos (Sexagesimal y radian). Circunferencia unitaria. Análisis de signos de las razones trigonométricas en cada cuadrante. Ecuaciones trigonométricas. Funciones trigonométricas. Gráfica por medio de transformaciones y desplazamientos.</p> <p><i>Límites:</i> Concepto, interpretación gráfica y cálculo analítico de límites. Gráfica de funciones a trozos. Límites determinados. Límites indeterminados del tipo cero sobre cero e infinito sobre infinito. Límites infinitos. Límites que no existen. Límites laterales. Continuidad de una función en un punto. Tipos de discontinuidad (esencial o evitable).</p> <p><i>Derivada:</i> Derivada por definición.</p>	
--	---	--

CONTENIDOS Y COMPETENCIAS QUE NO HAN LLEGADO A DESARROLLARSE EFECTIVAMENTE DURANTE 2022:

EJE	TEMAS	COMPETENCIAS
* Álgebra y Funciones	<p><i>Derivada:</i> Reglas de derivación, tablas y regla de la cadena. Recta tangente.</p> <p><i>Integrales simples.</i></p>	Discriminación al momento se la selección de la herramienta a utilizar para poder resolver derivadas o integrales de la forma solicitada

Observación: Los contenidos desarrollados y no desarrollados están puestos en función a la planificación presentada a principio del corriente año.