## PLAN DE ESTUDIO PLAN DE ÁREA - PROGRAMACIÓN GENERAL POR PERIODO

AÑO: 2016 AREA: ED. MATEMÁTICAS PROFESOR: JORGE COTERA GUERRA

**DESDE**: 18 DE ENERO **HASTA**: 18 DE MARZO

EJE	NUCLEO	PROBLEMA	LOGRO	INDICADORES
			g.	Reconocer a los numeros reales como conjunto que contienen a los numeros racionales, irracionales, trascendentales, enteros y naturales.
- Espacial - Geométrico	ión) - Funciones - I	ben aprender a reconocer a los números ompleto que existe, es decir, reconocer que ción y sustracción; que es ordenado (campo o (densidad) y completo (Completitud). No a cuando los estudiantes no reconocen que estudiados en años anteriores, como los o enteros y los naturales. Más aún si los nocer las características de estos otros algunos estudiantes de la I. E Alianza para que estos estudiantes objetiven el concepto las relaciones de dependencia entre, por lo sus conocimientos sobre los reales, para o particular, sobre el plano cartesiano, los e tal manera que la representación gráfica o de las funciones y su conexión con otras e la necesidad de introducir la noción de insidad y completitud de los reales, y que se o diferencial sobre las funciones.	ión como forma de estudiar las relaciones de que puede ser representadas mediante numeros a nivel geométrico en el plano cartesiano, como a mediante el calculo diferencial.	Generar sensibilidad en tanto que práxis, frente a la producción axiomática de los numeros reales.
Numérico - Variacional - Algebraicos -	Construcción de los Números Reales (Axiomatización) - Funciones - Intervalos		el concepto de función como forma de estudiar las relaciones de entre dos variables que puede ser representadas mediante numilo analizadas tanto a nivel geométrico en el plano cartesiano, co nivel simbolico mediante el calculo diferencial.	Generar sensibilidad en tanto que práxis, frente al concepto de función, e identificar a las más conocidas, estudiandas en clase, y sus principales caracteristica, evidenciando la cacacidad de analisizarla a partir de estas, y trasformarlas mediante diversas técnicas y en función de la solución de un problema específico.
Numérico - Variac	ón de los Números F	Los estudiantes de grado undécimo debreales como el Conjunto Numérico más co este cumple con las dos operaciones, adiciordenado), continuo (continuidad), denso obstante, esta tarea resulta algo compleja éste, está conformado por conjuntos es números irracionales, los racionales, los estudiantes tienen dificultad para recon números, que es lo que presumo sucede a el Progreso. Por otra parte, es necesario q de función, como una forma de estudiar la menos, dos variables; y usar para ello s proyectar sobre la recta numérica, y en comportamientos de dichas funciones, de les permita estudiar el aspecto geométrico representaciones. De aquí se desprende intervalos, que ya viene sugerida por la den hace necesaria para el análisis y el cálculo	Objetiva el concepto de función como forma de estudiar las relaciones de dependencia entre dos variables que puede ser representadas mediante numeros reales y por ello analizadas tanto a nivel geométrico en el plano cartesiano, como a nivel simbolico mediante el calculo diferencial.	Comprender el concepto de intervalos, y asumirlos como herramientas para el analisis de las funciones y del comportamiento de los numeros reales cuando son utilizados en el calculo diferencial.
	Construcció	Los estudiantes creales como el Co este cumple con la ordenado), continuobstante, esta tarré éste, está confor números irraciona estudiantes tienel números, que es le l Progreso. Por o de función, como menos, dos varia proyectar sobre la comportamientos les permita estudiarentes les permita estudiarentes la comportamientos les permita estudiarentes la proyectar sobre la comportamientos les permita estudiarentes la proyectar sobre la comportamientos les permita estudiarentes la particular de la particular de la comportamientos la particular de la particular de la comportamientos la comportamiento la comportamient	Objetiva dependencia reales y por e	

## PLAN DE ESTUDIO PLAN DE ÁREA - PROGRAMACIÓN GENERAL POR PERIODO

**GRADO**: UNDECIMO **PERIODO**: PRIMERO

COMPETENCIA	ACCIONES	MEDIOS	CRITERIOS DE	TIPOS DE EVALUACIÓN
La comunicación y la representación.	Clase Magistral (Conferencia)	Tablero, Cartulina, Marcadores, Lecturas.	Asistencia, participación y esfuerzo.	Trabajo en Casa (Cartelera con racionales)
El razonamiento y la argumentación.	Exposiciones	Lecturas, Cartulinas, Papel Periodico, Marcadores, Video Beam, Computadores.	Esfuerzo, cooperación, pulcritud y claridad en la exposición.	Exposición (Rúbrica)
La comunicación y la representación; modelación y, planteamiento y resolución de problemas.	Exposiciones Talleres	Guías, Materiales Escolares (Reglas, Sacapuntas, lápices, marcadores, etc.) Hojas en blanco, calculadoras, Aplicación Gratuita (Geogebra), Internet.	Esfuerzo, cooperación, pulcritud y desempeño.	Exposición (Rúbrica) Taller en Clase Producción Digital
La modelación y planteamiento y resolución de problemas.	Talleres Trabajo de Campo	Aplicación Gratuita (Geogebra), Internet, Computadores, Tablet, Archivos Digitales.	Pulcritud y Desempeño.	Exámen Escrito Subjetivo Exámen Escrito Objetivo