ASIGNATURA: Matemáticas	**GRADO: 9°**
DOCENTE: Juan José Ortiz García	**PERIODO 1º:**

PLAN DE CURSO

SECUENCIA	TEMA	MATERIAL DE APOYO
1	Conjuntos numéricos	• Cuento: "Obets: un viaje al infinito" de Antonio Bueno Aroca. La siguiente es una bibliografía básica para afrontar el tema: • Los caminos del saber matemáticas 9°. Unidad 1. **Números reales y expresiones algebraicas** • Álgebra y Trigonometría – Swokowski. 12ª edición. Capítulo 1. Sección 1.1. **Números reales** • Precálculo – James Stewart. 6ª edición. Capítulo 1. Sección 1.1. **Números reales** Canales de youtube con videos que pueden ser de referencia y de repaso: ○ **Matemáticas profe Alex** Números enteros: https://www.youtube.com/watch?v=G0o9qedyQU0&list=PLeySRPnY35dG1HI0lMYzMbZULNZ89FL5G Números racionales https://www.youtube.com/watch?v=kYyDc0XRUeg&list=PLeySRPnY35dFK2lF2mu30NYq-79SYEwuz ○ **Khan academy** Conjuntos numéricos: https://www.youtube.com/watch?v=Jdm-hI1FJWI https://www.youtube.com/watch?v=Y9e9WhaPkX0 https://www.youtube.com/watch?v=VLX3gyRrja4 ○ **Math2me** Clasificación de los números naturales https://www.youtube.com/watch?v=KxFTic7DfFA&list=PLEwR-RTQiRPXD3Mx3huAWGKdhakxty4Sk&index=1
2	Propiedades de los números reales.	La siguiente es una bibliografía básica para afrontar el tema: • Los caminos del saber matemáticas 9°. Unidad 1. **Números reales y expresiones algebraicas** • Álgebra y Trigonometría – Swokowski. 12ª edición. Capítulo 1. Sección 1.1. **Números reales** • Precálculo – James Stewart. 6ª edición. Capítulo 1. Sección 1.1. **Números reales** Canales de youtube con videos que pueden ser de referencia y de repaso: ○ **Math2me**

		Propiedades de los números reales https://www.youtube.com/watch?v=MOM_Kv-8p-g&list=PLEwR-RTQiRPXD3Mx3huAWGKdhakxty4Sk&index=2
3	Potenciación y radicación con números reales.	La siguiente es una bibliografía básica para afrontar el tema: • Los caminos del saber matemáticas 9°. Unidad 2. **Poteciación y radicación en R.** • Álgebra y Trigonometría – Swokowski. 12ª edición. Capítulo 1. Sección 1.2. **Exponentes y radicales** • Precálculo – James Stewart. 6ª edición. Capítulo 1. Sección 1.1. **Exponentes y radicales** Canales de youtube con videos que pueden ser de referencia y de repaso: ○ **Matemáticas profe Alex** Propiedades de la potenciación https://www.youtube.com/watch?v=vwzZEB0SzCI&list=PLeySRPnY35dEk0kZGO3bgpg_tYmIR0ms0 Propiedades de la radicación https://www.youtube.com/watch?v=2HachLBuoZo&list=PLeySRPnY35dEhgikNGJjXZUOpWGt6LGzn ○ **Math2me** Propiedades de la potenciación: https://www.youtube.com/watch?v=HPon-jtxRXs&list=PLEwR-RTQiRPXpU_Plq7P4mu-BZjTxD4Jo Propiedades de la radicación https://www.youtube.com/watch?v=2qVt_dFxD6k&list=PLEwR-RTQiRPVmBW6UpbBgXvldqvXflVKG
4	Números complejos y sus propiedades	La siguiente es una bibliografía básica para afrontar el tema: • Los caminos del saber matemáticas 9°. Editorial santillana. Unidad 3. **Números complejos.** • Álgebra de Baldor. Capítulo XXXII. **Cantidades imaginarias** Canales de youtube con videos que pueden ser de referencia y de repaso: ○ **Matemáticas profe Alex** Números complejos https://www.youtube.com/watch?v=Qv_bvmJJfV0&list=PLeySRPnY35dHfzYRb8StWkxnVTkrocv6X ○ **Julio profe** Números complejos https://www.youtube.com/watch?v=m9vWaGURD-Y&list=PLC6o1uTspYwGWSEDj2vQeCAU2VLSQyy9j ○ **MateMovil** Operaciones con números complejos https://www.youtube.com/watch?v=x6YPRxhAmmk https://www.youtube.com/watch?v=tRhy-bkJClc https://www.youtube.com/watch?v=hkS2F-ZWsHU

EVALUACIÓN

TEMÁTICAS A EVALUAR	TIPO DE PRUEBA	%	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	FECHA
Conjuntos numéricos	Guía de lectura	8	C.U.T.Q (Ver observaciones en parte final del documento)	Semana 3
Propiedades de los números reales.	Taller Quiz	8 8	C.U.T.Q	Semana 4
Potenciación y radicación con números reales.	Taller potenciación Quiz Potenciación Taller radicación Quiz Radicación	8 8 8 8	C.U.T.Q	Semana 5 y 6
Números complejos y sus propiedades	Taller operaciones de números complejos Quiz Operaciones de números complejos	8 8	C.U.T.Q	Semana 7 y 8
Temáticas del periodo	Examen de periodo	10	C.U.T.Q	Semana 9
Participación en clase	Rúbrica con base a los criterios de ambiente de aula C.U.A.A (Ver observaciones en parte final del documento)	10	C.U.A.A	Cada semana se hará una reevaluación de la nota según la partición mostrada en la semana.
Carpeta de evidencia	Presentación adecuada y completa de la carpeta de evidencias.	8	Se debe entregar una carpeta que contiene todos los trabajos quices realizados en el periodo, de manera adecuadamente marcada, con los documentos en orden y el día indicado.	Semana 9

OBSERVACIONES ADICIONALES

Materiales

- 1 cuaderno cuadriculado
- 1 block cuadriculado (para entrega de talleres)
- Lápiz
- Borrador
- Lapiceros
- Regla
- Calculadora científica (se recomienda que sea de escritura natural)
- 1 Carpeta

Criterios unificados de talleres y quices (C. U. T. Q)

Los siguientes criterios se tendrán en cuenta al momento de evaluar talleres y quices

- Comprensión de los conceptos abordados.
- Aplicación adecuada de los procedimientos de solución.
- Precisión en las respuestas.
- Capacidad de relacionamientos de los conceptos matemáticos con situaciones problema reales.
- Capacidad de proposición frente a la aplicación de los conceptos (aprendidos) en la realidad.
- Realización completa de la actividad y en el formato requerido.
- Manejo riguroso del tiempo de desarrollo y entrega de las actividades.

Criterios unificados de ambiente de aula (C.U.A.A)

Los siguientes criterios se tendrán en cuenta al momento de evaluar la participación en clase**,**

- Disposición de trabajo en el aula: Escucha atenta, participación asertiva, toma de notas, respeto por la palabra del otro.

- Contribución al ambiente de aprendizaje: Cuidado del aula, limpieza y orden, uso adecuado de aparatos electrónicos.

- Cumplimiento con los materiales de clase: Regla, calculadora, lápiz y borrador para todas las clases.

_____
NOMBRE DEL DOCENTE: Juan José Ortiz García
CORREO ELECTRÓNICO: juanjoseortiz@cecas.edu.co