

Reconocimiento oficial No. 3446 del 31 de Julio y 4651 del 21 de Noviembre de 2.003 Sec. Edu. Cundinamarca Resolución 1501 del 30 de Agosto de 2.012 Alcaldía Municipal de Chía Educación Media Técnica Resolución 3312 de diciembre 31 de 2012 Alcaldía Municipal de Chía

NIT. 832.005.922-7

DANE 225175000188

CODIGO ICFES 107201



PROGRAMA MATEMÁTICAS

CAMPO DE CONOCIMIENTO: Ingeniería de la comunidad	ASIGNATURA: Matemáticas		GRADO: SEXTO		
EJES DEL MODELO PEDAGÓGICO					
El estudiante encuentra		reflexiona sobre la ciencia como una actividad humana que usa el método científico y las			
	COMPETEN	CIAS DEFINIDAS POR EL CAMPO			
Evaluar: Organizo sistemas de datos en situaciones de estudio.		Comprender: Utilizó saberes previos para explicar situaciones y los contrasto con explicaciones teóricas propias de las ciencias exactas y naturales.			
PROCESO DE EVALUACIÓN					
Este ítem queda pendiente. La intención es integrar los elementos de la rúbrica desarrollada por el consejo académico el año pasado					
	Н	ILOS CONDUCTORES			
HILOS CONDUCTORES DEL GRADO: En lo Numérico ¿Cuál es la importancia de los números naturales y binarios en la actualidad? En lo Geométrico ¿Cómo identificar de forma visual, graficas los números naturales? En lo Aleatorio ¿Cómo abordar la organización y presentación de datos? En lo Variacional. ¿Cuáles son los pasos para solucionar ecuaciones en los naturales?					



Reconocimiento oficial No. 3446 del 31 de Julio y 4651 del 21 de Noviembre de 2.003 Sec. Edu. Cundinamarca Resolución 1501 del 30 de Agosto de 2.012 Alcaldía Municipal de Chía Educación Media Técnica Resolución 3312 de diciembre 31 de 2012 Alcaldía Municipal de Chía

NIT. 832.005.922-7

DANE 225175000188



	PRIMER PERIODO	SEGUNDO PERIODO	TERCER PERIODO	CUARTO PERIODO
	(Evaluar)	(Analizar)	(Comprender)	(Aplicar)
METAS DE COMPRENSIÓN	1.1. Comprende las características de los diferentes sistemas de numeración funciones trigonométricas. 1.2. Comprende el uso de las sistemas de numeración en la solución de problemas 1.3. Comprende la aplicación de las operaciones con naturales en problemas de su entorno.	2.1 Comprende el concepto de número primo y número compuesto 2.2. Comprende los tipos de fracciones y los utiliza al solucionar eventos de su entorno. 2.3. Comprende las operaciones entre fracciones y los aplica en la solución de situaciones problemáticas.	3.1. Comprende la importancia y aplicación de los números enteros en las diferentes ciencias del conocimiento. 3.2. Comprende la aplicación de las medidas de superficie en el campo agrario y en la determinación de áreas.	4.1. Comprende la importancia de los gráficos estadísticos en la presentación de un evento 4.2. Comprende la importancia de la probabilidad en el estudio de fenómenos y eventos de su entorno. 4.3. Comprende el concepto y las diferencias entre masa y peso, los aplica en solución de problemas en diferentes contextos.
METAS ACTITUDINALES	1.1 Demuestran compromiso con lo cognitivo, conductual y afectivo; muestra buena disposición al conocimiento en matemáticas ,amor por lo que aprende y disposición al trabajo colectivo 1.2 Demuestran gran responsabilidad al dar importancia a lo aprendido y muestra actitud positiva y asume con acierto la toma de decisiones para elegirlo			



Reconocimiento oficial No. 3446 del 31 de Julio y 4651 del 21 de Noviembre de 2.003 Sec. Edu. Cundinamarca Resolución 1501 del 30 de Agosto de 2.012 Alcaldía Municipal de Chía Educación Media Técnica Resolución 3312 de diciembre 31 de 2012 Alcaldía Municipal de Chía

NIT. 832.005.922-7

DANE 225175000188



	que le sirve para el desarrollo individual y grupal .de su vida.			
CONTENIDOS***	 1.1 Proposiciones Conjuntos Sistemas de numeración 1.2 Números naturales Operaciones con números naturales. Potenciación, raíces y logaritmos. 1.3 Geometría Rectas Segmentos Semirrectas Posiciones relativas de rectas. Ángulos Polígonos 	 2.1 Múltiplos y divisores. Números primos y números compuestos. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo 2.2 Fracciones Operaciones entre números fraccionarios. 2.3 Geometría Circunferencia Movimientos en el plano 	 3.1 Números decimales Operaciones con números decimales. 3.2 Números enteros Operaciones entre números enteros. 3.3 Geometría Unidades de medida estandarizadas. Perímetro. Área y superficie. 	 4-1 Estadística Recolección y tabulación de datos. Gráficas estadísticas. Diagramas circulares. Probabilidad. 4.2Ecuaciones Patrones geométricos y patrones numéricos. Tablas de proporcionalidad. Graficas 4.3 Geometría Medición de círculo y circunferencia. Masa y peso.
 EVALUACIONES Y ACTIVIDADES PROPUESTAS Participación activa y productiva en clase Talleres de retroalimentación Portafolio Lecturas-síntesis- mapa conceptual y mental 		 ◆ TAREAS ◆ Desarrollo de los desempeños de la unidad didáctica propuesta por el docente. ◆ Actividades desarrolladas en clase. ◆ Ejercicios para desarrollar en clase. 		
 ◆ Quiz ◆ Coevaluación ◆ Heteroevaluación. ◆ Autoevaluación. 				



Pedrogmatos65@yahoo.es Fecha: Enero 22 de 2020

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FAGUA

Reconocimiento oficial No. 3446 del 31 de Julio y 4651 del 21 de Noviembre de 2.003 Sec. Edu. Cundinamarca Resolución 1501 del 30 de Agosto de 2.012 Alcaldía Municipal de Chía

Educación Media Técnica Resolución 3312 de diciembre 31 de 2012 Alcaldía Municipal de Chía

DANE 225175000188

NIT. 832.005.922-7



 Examen por temáticas Examen final de periódo Para ello se tendrá en cuenta: Argumentación. Análisis y conceptualización. Planteamiento de situaciones contexto. 					
♦ Solución a situaciones planteadas.					
PROYECTO LECTOR: En este apartado se expone brevemente cómo el docente va a contribuir al proyecto lector. Por ejemplo, puede mencionar los recursos bibliográficos (libros, artículos, videos, recursos web, entre otros) que va a usar. Es importante justificar, de manera breve, cuál es la intención de las temáticas y los recursos seleccionados para el proyecto lector y mencionar cuál sería la forma de trabajo: lecturas, exposiciones, debates, foros, etc; según el gusto y criterio del docente.					
REFLEXIÓN PEDAGÓGICA: Recordemos que según se acordó con todo el equipo docente (todos, no solo del campo), este apartado se va construyendo gradualmente. Es decir, la reflexión pedagógica se va alimentando de conclusiones, experiencias exitosas y no tan exitosas, que se van recogiendo a lo largo del proceso académico. En ese orden de ideas, para esta primera entrega, este apartado no se diligencia.					
BIBLIOGRAFÍA					
Texto guía: Libre (cualquiera para el espacio académico)					
Sitio WEB: http://elgatoyelraton.epizy.com/?i=1					
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:			
Pedro Guillermo Matos Rodríguez.					

^{***}Los contenidos citados en este documento pueden ser seguidos por los estudiantes en cualquier texto, sin importar su editorial e incluso en distintos sitios WEB.



Reconocimiento oficial No. 3446 del 31 de Julio y 4651 del 21 de Noviembre de 2.003 Sec. Edu. Cundinamarca Resolución 1501 del 30 de Agosto de 2.012 Alcaldía Municipal de Chía Educación Media Técnica Resolución 3312 de diciembre 31 de 2012 Alcaldía Municipal de Chía

NIT. 832.005.922-7

DANE 225175000188

