



CENTRO EDUCATIVO “LA AMISTAD



GRUPO: TERCERO DE ESO		PLAN DE TRABAJO Y ACTIVIDADES PROGRAMADAS – 1er TRIMESTRE	
UNIDADES: MATEMÁTICAS ACADÉMICAS			
CONTENIDOS	CRITERIO DE EVALUACIÓN	ESTANDAR DE APRENDIZAJE	COMPETENCIA
UNIDAD 1. NÚMEROS REALES 1. Números reales: fracciones, raíces, intervalos y potencias de base 10. Aplicación para la expresión de números muy pequeños. Operaciones con números expresados en notación científica. 2. Cálculo aproximado y redondeo. Cifras significativas. Error absoluto y relativo.	1. Utilizar las propiedades de los números reales para operarlos, utilizando la forma de cálculo y notación adecuada, para resolver problemas de la vida cotidiana, y presentando los resultados con la precisión requerida.	1.1. Reconoce los distintos tipos de números (naturales, enteros, racionales), indica el criterio utilizado para su distinción y los utiliza para representar e interpretar adecuadamente información cuantitativa. 1.2. Expresa números muy grandes y muy pequeños en notación científica, y opera con ellos, con y sin calculadora, y los utiliza en problemas contextualizados. 1.3. Factoriza expresiones numéricas sencillas que contengan raíces, opera con ellas simplificando los resultados. 1.4. Distingue y emplea técnicas adecuadas para realizar aproximaciones por defecto y por exceso de un número en problemas contextualizados, justificando sus procedimientos. 1.5. Aplica adecuadamente técnicas de truncamiento y redondeo en problemas contextualizados, reconociendo los errores de aproximación en cada caso para determinar el procedimiento más adecuado. 1.6. Expresa el resultado de un problema, utilizando la unidad de medida adecuada, en forma de número decimal, redondeándolo si es necesario con el margen de error o precisión requeridos, de acuerdo con la naturaleza de los datos. 1.7. Calcula el valor de expresiones numéricas de números enteros, decimales y fraccionarios mediante las operaciones elementales y las potencias de exponente entero aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones. 1.8. Emplea números reales para resolver problemas de la vida cotidiana y analiza la coherencia de la solución. 1.9. Identifica los intervalos y realiza operaciones con ellos (Unión e intersección)	1. Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología 2. Competencia digital 3. Aprender a aprender.
UNIDAD 2. SUCESIONES Sucesiones numéricas. Sucesiones recurrentes Progresiones aritméticas y geométricas. Investigación de regularidades, relaciones y propiedades que aparecen en conjuntos de números. Expresión usando lenguaje algebraico.	1. Obtener y manipular expresiones simbólicas que describan sucesiones numéricas, observando regularidades en casos sencillos que incluyan patrones recursivos.	1.1. Calcula términos de una sucesión numérica recurrente usando la ley de formación a partir de términos anteriores. 1.2. Obtiene una ley de formación o fórmula para el término general de una sucesión sencilla de números enteros o fraccionarios. 1.3. Identifica progresiones aritméticas y geométricas, expresa su término general, calcula la suma de los “n” primeros términos, y las emplea para resolver problemas. 1.4. Valora e identifica la presencia recurrente de las sucesiones en la naturaleza y resuelve problemas asociados a las mismas.	1. Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología 2. Competencia digital 3. Aprender a aprender.
UNIDAD 3. PROPORCIÓN <ul style="list-style-type: none"> • Proporcionalidad directa; regla de tres simple directa. • Proporcionalidad inversa; regla de tres simple inversa. • Repartos proporcionales; repartos directamente proporcionales; repartos inversamente proporcionales. • Proporcionalidad compuesta. Porcentajes; cálculo de porcentajes, aumentos y disminuciones porcentuales; porcentajes encadenados; interés simple.	1 Elegir la forma de cálculo apropiada (mental, escrita o con calculadora), usando diferentes estrategias que permitan simplificar las operaciones con números enteros, fracciones, decimales y porcentajes y estimando la coherencia y precisión de los resultados obtenidos. 2. Utilizar diferentes estrategias (empleo de tablas, obtención y uso de la constante de proporcionalidad, reducción a la unidad, etc.) para obtener elementos desconocidos en un problema a partir de otros conocidos en situaciones de la vida real en las que existan variaciones porcentuales y magnitudes directa o inversamente proporcionales.	1.1. Desarrolla estrategias de cálculo mental para realizar cálculos exactos o aproximados valorando la precisión exigida en la operación o en el problema. 2.1. Realiza cálculos con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales decidiendo la forma más adecuada (mental, escrita o con calculadora), coherente y precisa. 2.2. Identifica y discrimina relaciones de proporcionalidad numérica (como el factor de conversión o cálculo de porcentajes) y las emplea para resolver problemas en situaciones cotidianas.	1. Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología 2. Competencia digital 3. Aprender a aprender.
CALENDARIO DE EXÁMENES	Unidad I : Los números reales. Unidad II: Sucesiones. Unidad III: Proporción.		1 de octubre (viernes) 29 de octubre (viernes) 19 de noviembre (viernes) ESTE CALENDARIO PODRÁ SUFRIR MODIFICACIONES.



CENTRO EDUCATIVO "LA AMISTAD"



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN La calificación a partir del análisis del aprendizaje y del progreso de las actividades y tareas realizadas por el alumno. Para ello, el profesor tendrá en cuenta y calificará los siguientes aspectos del siguiente modo:	PORCENTAJE
	PRUEBAS ESCRITAS/ORALES PROCEDIMIENTOS (cuaderno, trabajos, resolución de ejercicios en la pizarra, respuestas orales y desarrollo empleado en la resolución de ejercicios y problemas) ACTITUD (Escucha activa en el aula, entrega en plazo y forma de las tareas encomendadas, interés por resolver dudas con el profesor, perseverancia en la resolución de las tareas propuestas). PARA APROBAR EL TRIMESTRE LA NOTA MEDIA DE LOS EXÁMENES ESCRITOS NO PODRÁ SER INFERIOR A 4.	70% 15% 15%

FIRMA DEL PADRE Y DE LA MADRE

FIRMA DEL PROFESOR

FECHA DE LA FIRMA:

Ángel Rubio
FECHA DE ENTREGA