

COBERTURA CURRICULAR

Profesora	Jennifer Pacheco Morgado
Asignatura	Matemática
Curso	5to básico

**PRIMER SEMESTRE**

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
<p><b>1</b></p> <p><b>Números y Operaciones</b></p>	<p>OA1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Representar y describir números naturales de hasta más de 6 dígitos y menores que 1 000 millones:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>identificando el valor posicional de los dígitos</li> <li>componiendo y descomponiendo números naturales en forma estándar y expandida aproximando cantidades</li> <li>comparando y ordenando números naturales en este ámbito numérico</li> <li>dando ejemplos de estos números naturales en contextos reales</li> </ul> </li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>	Marzo
	<p>OA2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicar estrategias de cálculo mental para la multiplicación:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>anexar ceros cuando se multiplica por un múltiplo de 10</li> <li>doblar y dividir por 2 en forma repetida</li> <li>usando las propiedades: conmutativa, asociativa y distributiva</li> </ul> </li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>	
	<p>OA3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demostrar que comprenden la multiplicación de números naturales de dos dígitos por números naturales de dos dígitos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>estimando productos</li> <li>aplicando estrategias de cálculo mental</li> <li>resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios aplicando el algoritmo</li> </ul> </li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>	

Primera Prueba Parcial		Abril
<p>OA4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demostrar que comprenden la división con dividendos de tres dígitos y divisores de un dígito: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ interpretando el resto</li> <li>○ resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que impliquen divisiones</li> </ul> </li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>	<p>OA5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones, aplicando las reglas relativas a paréntesis y la prevalencia de la multiplicación y la división por sobre la adición y la sustracción cuando corresponda.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>	
<p>(OA 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ que incluyan situaciones con dinero</li> <li>○ usando la calculadora y el computador en ámbitos numéricos superiores al 10000</li> </ul> </li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p> <p>Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	<p>Segunda Prueba Parcial</p> <p>(OA 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descubrir alguna regla que explique una sucesión dada y que permita hacer predicciones.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p> <p>Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p> <p>(OA15)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolver problemas, usando ecuaciones e inecuaciones de un paso, que involucren adiciones y sustracciones, en forma pictórica y simbólica</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p> <p>Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	<p>Abril Mayo</p> <p>Mayo</p>

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
<p style="text-align: center;"><b>2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Patrones y Álgebra</b></p>	<p>OA16</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar y dibujar puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano, dadas sus coordenadas en números naturales.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	<p>Mayo</p>
	<p>(OA 17)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Describir y dar ejemplos de aristas y caras de figuras 3D y lados de figuras 2D:             <ul style="list-style-type: none"> <li>› que son paralelos</li> <li>› que se intersectan</li> <li>› que son perpendiculares</li> </ul> </li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	<p>Mayo Junio</p>
	<p>(OA 18)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demostrar que comprenden el concepto de congruencia, usando la traslación, la reflexión y la rotación en cuadrículas y mediante software geométrico.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p> <p>Tercera Prueba Parcial</p>	<p>Junio</p>
	<p>(OA 19)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medir longitudes con unidades estandarizadas (m, cm, mm) en el contexto de la resolución de problemas.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p>	

	<p>Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p> <p>(OA 20)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar transformaciones entre unidades de medidas de longitud: km a m, m a cm, cm a mm y viceversa, de manera manual y/o usando software educativo.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p> <p>Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p> <p>(OA 21)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones.</li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p> <p>Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p> <p>(OA 22)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: <ul style="list-style-type: none"> <li>conteo de cuadrículas</li> <li>comparación con el área de un rectángulo</li> <li>completar figuras por traslación</li> </ul> </li> </ul> <p>HABILIDADES TIC: buscar y acceder información</p> <p>Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p> <p>Cuarta Prueba Parcial</p>	<p>Junio</p> <p>Junio Julio</p> <p>Julio</p> <p>agosto</p>
--	---	--

## SEGUNDO SEMESTRE

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	Mes
<b>3</b> <b>Números y Operaciones II</b>	<b>OA7</b> Demostrar que comprende las fracciones propias: <ul style="list-style-type: none"> <li>› representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica</li> <li>› creando grupos de fracciones equivalentes –simplificando y amplificando– de manera concreta, pictórica, simbólica, de forma manual y/o con software educativo</li> <li>› comparando fracciones propias con igual y distinto denominador de manera concreta, pictórica y simbólica</li> </ul> HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Agosto
	<b>OA8</b> Demostrar que comprende las fracciones impropias de uso común de denominadores 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 y los números mixtos asociados: <ul style="list-style-type: none"> <li>› usando material concreto y pictórico para representarlas, de manera manual y/o usando software educativo</li> <li>› identificando y determinando equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos</li> <li>› representando estas fracciones y estos números mixtos en la recta numérica</li> </ul> HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Agosto Septiembre
	Primera Prueba Parcial	Septiembre
	<b>AO9</b> Resolver adiciones y sustracciones con fracciones propias con denominadores menores o iguales a 12: <ul style="list-style-type: none"> <li>› de manera pictórica y simbólica</li> <li>› amplificando o simplificando</li> </ul> HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	
	<b>AO10</b> Determinar el decimal que corresponde a fracciones con denominador 2, 4, 5 y 10. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Octubre

	<p>AO11 Comparar y ordenar decimales hasta la milésima. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital. Segunda Prueba Parcial</p> <p>AO12 Resolver adiciones y sustracciones de decimales, empleando el valor posicional hasta la milésima. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p> <p>AO13 Resolver problemas rutinarios y no rutinarios, aplicando adiciones y sustracciones de fracciones propias o decimales hasta la milésima HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.</p>	<p>Octubre</p> <p>Noviembre</p>
--	---	---------------------------------

UNIDAD	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	FECHA DE TÉRMINO
4 DATOS Y PROBABILIDADES	OA23 ● Calcular el promedio de datos e interpretarlo en su contexto. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	Noviembre
	OA24 ● Describir la posibilidad de ocurrencia de un evento de acuerdo a un experimento aleatorio, empleando los términos seguro – posible – poco posible – imposible. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	
	Tercera Prueba Parcial	
	OA25 ● Comparar probabilidades de distintos eventos sin calcularlas. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	
	OA26 ● Leer, interpretar y completar tablas, gráficos de barra simple y gráficos de línea, y comunicar sus conclusiones. HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	
	OA27 ● Utilizar diagramas de tallo y hojas para representar datos provenientes de muestras aleatorias HABILIDADES TIC: buscar y acceder información Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital.	