

# Temario Evaluación: Ensayo PAES

<b>Curso:</b> IV medios	<b>Asignatura:</b> Matemática
<b>Profesor:</b> Miguel Huechacona Tolosa	
<b>Tipo de Evaluación:</b> Diagnóstico	<b>Fecha:</b> marzo

Contenidos		
Eje números	Conjunto de los números enteros y racionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operaciones y orden en el conjunto de los números enteros y racionales.</li> <li>Problemas que involucren el conjunto de los números enteros y racionales en diversos contextos.</li> </ul>
	Porcentaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concepto y cálculo de porcentaje.</li> <li>Problemas que involucren porcentaje en diversos contextos.</li> </ul>
	Potencia y raíces enésimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Propiedades de las potencias de base racional y exponente racional.</li> <li>Descomposición y propiedades de las raíces enésimas en los números reales.</li> <li>Problemas que involucren potencias y raíces enésimas en los números reales en diversos contextos.</li> </ul>
Eje álgebra y funciones	Expresiones algebraicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productos notables.</li> <li>Factorizaciones de expresiones algebraicas.</li> <li>Operatoria con expresiones algebraicas.</li> <li>Problemas que involucren expresiones algebraicas en diversos contextos.</li> </ul>
	Proporcionalidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concepto de proporción directa e inversa con sus diferentes representaciones.</li> <li>Problemas que involucren proporción directa e inversa en diversos contextos</li> </ul>
	Ecuaciones e inecuaciones de primer grado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resolución de ecuaciones lineales.</li> <li>Problemas que involucren ecuaciones lineales en diversos contextos.</li> <li>Resolución de inecuaciones lineales.</li> <li>Problemas que involucren inecuaciones lineales en diversos contextos.</li> </ul>
	Sistema de ecuaciones lineales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resolución de sistemas de ecuaciones lineales.</li> <li>Problemas que involucren sistemas de ecuaciones lineales en diversos contextos.</li> </ul>
	Función lineal y afín	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concepto de función lineal y función afín.</li> <li>Tablas y gráficos de función lineal y función afín.</li> <li>Problemas que involucren función lineal y función afín en diversos contextos.</li> </ul>
	Función cuadrática	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resolución y problemas de ecuaciones de segundo grado en diversos contextos.</li> <li>Tablas y gráficos de la función cuadrática, considerando la variación de sus parámetros.</li> <li>Puntos especiales de la gráfica de la función cuadrática: vértice, ceros de la función e intersección con los ejes.</li> <li>Problemas que involucren la función cuadrática en diversos contextos.</li> </ul>

Eje geometría	Figuras geométricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Problemas que involucren el Teorema de Pitágoras en diversos contextos.</li> <li>▪ Perímetro y áreas de triángulos, paralelogramos, trapecios, círculos, segmentos y sectores circulares.</li> <li>▪ Problemas que involucren perímetro y áreas de triángulos, paralelogramos, trapecios, círculos, segmentos y sectores circulares en diversos contextos.</li> </ul>
	Cuerpos geométricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Área de superficies de prismas rectos con diferentes bases, cilindros y conos.</li> <li>▪ Volumen de prismas rectos con diferentes bases, cilindros y conos.</li> <li>▪ Problemas que involucren área y volumen de prismas rectos, cilindros y conos en diversos contextos.</li> </ul>
	Transformaciones isométricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Puntos y vectores en el plano cartesiano. Rotación, traslación y reflexión de figuras geométricas.</li> <li>▪ Problemas que involucren rotación, traslación y reflexión en diversos contextos.</li> </ul>
	Semejanza y proporcionalidad de figuras planas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Concepto y propiedades de semejanza.</li> <li>▪ Modelos a escala.</li> <li>▪ Problemas que involucren propiedades de semejanza en diversos contextos.</li> <li>▪ Problemas que involucren el Teorema de Thales en diversos contextos.</li> </ul>
Eje probabilidad y estadística	Representación de datos a través de tablas y gráficos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Concepto y propiedades de semejanza.</li> <li>▪ Modelos a escala.</li> <li>▪ Problemas que involucren propiedades de semejanza en diversos contextos.</li> <li>▪ Problemas que involucren el Teorema de Thales en diversos contextos.</li> </ul>
	Medidas de tendencia central y rango	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medidas de tendencia central y rango de uno o más grupos de datos.</li> <li>▪ Problemas que involucren medidas de tendencia central y rango en diversos contextos.</li> </ul>
	Medidas de posición	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuartiles y percentiles de uno o más grupos de datos.</li> <li>▪ Diagrama de cajón para representar distribución de datos.</li> <li>▪ Problemas que involucren medidas de posición en diversos contextos.</li> </ul>
	Reglas de probabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Problemas que involucren probabilidad de un evento en diversos contextos.</li> <li>▪ Problemas que involucren la regla aditiva y multiplicativa de probabilidades en diversos contextos.</li> </ul>

