

ESPECIALIDAD DE PRIMARIA: CARTEL DE ALCANCES Y SECUENCIAS DEL AREA DE MATEMATICA

CICLOS		I	II	III	IV	V	VI
SUBAREAS							
MATEMATICA Y CURRICULO		<p>Bases teóricas del aprendizaje de Matemática del niño del I ciclo de Primaria: Fundamentación. Finalidad del área Lógico-Matemática. Competencias. Metodología. Evaluación. Estimulación.</p> <p>Diseño e implementación de microsesiones de aprendizaje para I ciclo de Primaria.</p>	<p>→</p> <p>II ciclo</p>	<p>→</p> <p>III ciclo</p>	<p>Bases científicas del aprendizaje de la Matemática. La didáctica de la Matemática: Piaget y Vygotsky. Propuestas de Dienes, Bruner y Gagné.</p>	<p>Educación matemática a partir del contexto socio-lingüístico y cultural.</p>	<p>Educación matemática y currículo. Estudio de procesos. Macroplanificación. Currículo del área para primaria.</p>
CONOCIMIENTOS MATEMATICOS	LOGICA Y RELACIONES	<p>Conjuntos. Operaciones con conjuntos. Relaciones. Tipos. Correspondencia biunívoca.</p>	<p>Producto cartesiano. Relación binaria. Función. Dominio y rango.</p>	<p>Clases de funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inyectiva • Suryectiva • Biyectiva 	<p>Proposiciones. Conectivos lógicos. Reglas de inferencia. Cuantificadores.</p>	<p>Relaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De equivalencia • De partición • De orden 	<p>Funciones: lineal, Constante, Cuadrática, Exponencial, Logarítmica. Composición de funciones</p>
	SISTEMAS NUMERICOS	<p>Sistema de numeración. Número y numeral. Valor posicional de un número. Codificación y decodificación. Conjunto N: adición y sustracción. Propiedades.</p>	<p>Multiplicación y división en N. Propiedades. Múltiplos y divisores en N. M.C.M. y M.C.D. Potenciación y radicación. Fracciones. Clases.</p>	<p>Operaciones con fracciones y decimales. Razones y proporcionalidad. Tanto por ciento. Ecuaciones e inecuaciones en N.</p>	<p>Conjunto N. Conjunto Z.</p>	<p>Conjunto Q. Conjunto R. Análisis combinatorio.</p>	<p>Ecuaciones de primer grado con una y dos incógnitas.</p>
	GEOMETRIA Y MEDICIONES	<p>Sistema Internacional, SI Estructura. Unidades de longitud. El punto en el plano. Desplazamiento en el plano. Reproducción de figuras.</p>	<p>Unidades de masa y superficie. Elementos geométricos: punto, recta y plano. Segmento. Angulos. Figuras geométricas: construcciones. Informática: lenguaje LOGO.</p>	<p>Unidades de capacidad, volumen y tiempo. Rectas secantes paralelas y perpendiculares. Triángulos y cuadriláteros. Circunferencia y círculo. Perímetros y áreas. Sólidos geométricos. Construcciones.</p>	<p>Teorema de Tales. Teorema de Pitágoras.</p>	<p>Razones trigonométricas. Transformaciones en el plano. Funciones trigonométricas.</p>	<p>Sólidos geométricos. Elementos. Clases. Areas y volúmenes. Construcciones.</p>

APLICACIONES MATEMATICAS	TALLER DE ESTADISTICA	Tratamiento computarizado de la información: hoja de cálculo.	Tabulación de datos y elaboración de cuadros. Interpretación. Elaboración de gráficas estadísticas.	Medidas de tendencia central.	A nálisis estadístico.		
	TALLER DE CONTABILIDAD	Trabajarlo según las necesidades diagnosticadas.	→	→	→	→	→
	TALLER DE MATERIALES	Taller de elaboración de materiales para I ciclo de Primaria.	→ II ciclo	→ III ciclo	Elaboración y validación de materiales para los 3 ciclos.	→	→