

INSTITUTO FRAY MAMERTO ESQUIÚ SECUNDARIA BÁSICA MATEMÁTICA – PRIMER AÑO Prof. Virginia Bosso – Prof. Daiana Lazarte – Prof. Virginia Penedo			PROGRAMA DE EXAMEN 2018
UNIDADES	CONTENIDOS	BIBLIOGRAFÍA	
1. Números y operaciones	1.1 Las cuatro operaciones básicas y sus propiedades. 1.2 Potenciación y radicación. Propiedades 1.3 Lenguaje coloquial y simbólico 1.4 Ecuaciones. 1.5 Propiedad distributiva en ecuaciones 1.6 Ecuaciones con potencias y raíces. 1.7 Múltiplos y divisores 1.8 1.9 Concepto de fracción. Clasificación. Fracciones equivalentes. Distintas representaciones. Comparación de fracciones. 1.10 Operaciones básicas entre fracciones. Potenciación y radicación. Operaciones combinadas. 1.11 Ecuaciones con fracciones. Pasajes entre el lenguaje coloquial y simbólico 1.12 Números decimales. Operaciones básicas. Potenciación y radicación. Pasaje de numero decimal a fracción y de fracción a numero decimal. Cálculos combinados- 1.13 Porcentaje aumentos y disminuciones porcentuales.	Material de consulta: • Trabajos teórico - prácticos utilizados durante el año. • Cuadernillo teórico – práctico de matemática. • Evaluaciones tomadas	
2. Geometría y magnitudes	2.1 Ángulos cóncavos y convexos. Clasificación 2.2 Sistema sexagesimal y medición de ángulos. 2.3 Relaciones entre ángulos 2.4 Figuras planas. Triángulos, cuadriláteros y polígonos. Clasificación y propiedades. Suma de ángulos interiores y exteriores	Libros de consulta: Se invita a los alumnos a consultar cualquier libro de Matemática de primer año / séptimo grado como así también el uso de internet.	
	2.5 Perímetro. Concepto. Perímetro de figuras planas. 2.6 Superficie y área. concepto 2.7 Unidades de superficie 2.8 Superficie en figuras planas. Fórmulas 2.9 Figuras circulares. Longitud de la circunferencia y áreas.	Trabajos prácticos ampliatorios elaborados por los docentes a cargo de la cátedra	
3. Funciones y Proporcionalidad	3.1 Ejes cartesianos. Variables. 3.2 Interpretación de gráficos 3.3 Proporcionalidad directa como función 3.4 Proporcionalidad inversa 3.5 Problemas de proporcionalidad.		

