**PROGRAMA DE EXAMEN**

**Área: Matemática**

**Docente: Mónica Ramírez Yucra**

**Curso: 5° 1°**

**Año: 2018**

**Contenidos**: a continuación se detallan las unidades vistas en el periodo escolar 2018.

* Unidad 1: Ecuaciones cuadráticas de segundo grado. Función cuadrática y sus elementos. Vértice y raíces. Formula resolvente. Grafico aproximado. Intersecciones con los ejes. Raíces. Vértice. Representación de curva: Parábola. Forma canónica y forma factorizada de una función cuadrática.
* Unidad 2: Sucesiones. Primer elemento y termino general. Recurrencia dado el primer elemento. Sucesiones aritméticas y geométricas. Primer elemento y razón. Suma de los primeros n términos.
* Unidad 3: Logaritmos. Definición. Cambio de base. Propiedades de los logaritmos. Función logarítmica. Deducción de dominio. Asíntota y representación de la curva. Ecuaciones logarítmicas por definición. Ecuaciones logarítmicas complejas. Verificación de soluciones.

**Bibliografía:**

* SCHAPOSCHNIK RUTH, ABDALA CARLOS (2009). Nueva carpeta de Matemática V. Editorial Aique.
* PIÑEYRO GUSTAVO, SERRANO GISELA (2008). Matemática V. Editorial nuevamente Santillana.
* SCHAPOSCHNIK RUTH, KACZOR PABLO (2004). Matemática II. Editorial Santillana polimodal