**PROGRAMA DE EXAMEN**

**Área: Matemática**

**Docente: Mónica Ramírez Yucra**

**Curso: 3° 1°**

**Año: 2018**

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

* Unidad 1: números racionales. Definición de fracción. Expresión decimal. Representación en recta numérica. Operaciones en Q; suma, resta, multiplicación, y división de fracciones. Potenciación. Propiedades de la potenciación. Radicación y sus propiedades. Operaciones combinadas. Ecuaciones racionales. Solución de la ecuación.
* Unidad 2: Expresiones algebraicas. Polinomios. Características de un polinomio; coeficiente principal, grado principal y término independiente. Nomenclatura según cantidad de términos. Operaciones básicas con polinomios. Suma, resta, multiplicación y división. Algebra de polinomios.
* Unidad 3: Razón. Proporción. Proporción continua y proporción ordinaria. Ecuaciones con proporciones. Aplicación 1; teorema de thales. Aplicación 2; razones trigonométricas. Seno, coseno, tangente. Resolución de triángulos rectángulos.
* Unidad 4: Modelo lineal. Pendiente y ordenada al origen. Tablas y representación en plano. Sistemas; método por tanteo y método gráfico.

**Bibliografia:**

* SCHAPOSCHNIK RUTH, ABDALA CARLOS (2009). Nueva carpeta de Matemática III. Editorial Aique.
* PIÑEYRO GUSTAVO, SERRANO GISELA (2008). Matemática III. Editorial nuevamente Santillana.
* SCHAPOSCHNIK RUTH, KACZOR PABLO (2004). Matemática 4. Editorial Santillana polimodal.