

**Colegio:** UNLPam

**Asignatura:** Matemática

**Curso:** 2° I- II

**Docentes:** Débora Paradiso

**Año:** 2016

## **Contenidos:**

### **Unidad1: Geometría**

- Punto, recta y plano. Dimensiones. Posición relativa de dos rectas en el plano.
- Ángulos: Clasificación. Ángulos complementarios y suplementarios, opuestos por el vértice y adyacentes. Suma de ángulos interiores de un polígono. Ángulos determinados por dos rectas paralelas y una transversal: alternos, conjugados y correspondientes.
- Perímetro y área: Interpretación de fórmulas. Problemas de aplicación. Mediciones de longitudes.
- Triángulos: Clasificación. Propiedades. Teorema de Pitágoras.
- Cuadriláteros. Clasificación. Propiedades. Aplicación de las propiedades de los cuadriláteros en la resolución de problemas.

### **Unidad 2: Números racionales**

- Significado de las fracciones. Expresiones decimales finitas y periódicas. Pasaje de una a otra. Fracciones equivalentes. Simplificación de fracciones.
- Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación (cálculos auxiliares). Propiedades.
- Expresiones algebraicas. Ecuaciones con una solución.

### **Modalidad/ instancias del examen final:**

**De resolución escrita** en la instancia del examen. Si la nota del escrito diera 6, el alumno pasará a una instancia oral donde tendrá que responder preguntas del mismo examen escrito.

**Criterios de acreditación:** según el puntaje estipulado en cada ejercicio del examen escrito, la suma debe dar como mínimo **7**

### **Elementos a presentar en la instancia de examen:**

- Fotocopia del Programa de examen.
- Elementos de geometría, calculadora científica, hojas, lapicera y goma de borrar

### **Bibliografía para el/la alumno/a**

- Material producido por el docente
- GONZÁLEZ y otros, "Matemática Activa 8", (Editorial Puerto de Palos).
- EFFENBERGER, 2013, "Matemática II", (Editorial Kapelusz Norma).
- LÓPEZ y otros, 2000, "Matemática en red 7 EGB", (AZ editora).
- MÉREGA y otros, 2007, "Actividades de Matemática 7", (Editorial Santillana).
- [www.vitutor.com/geometría](http://www.vitutor.com/geometría)