

## Programa de Matemática

Año: 2013

Curso: 6° año-Especialidad: Sociales

Profesor: Losada, César

### Unidad N° 1

Estadística. Definición. Nociones fundamentales. Estadística descriptiva e inferencial. Gráficos y representación. Población, muestra y variable. Definición y cálculo. Variables continuas y discretas. Clasificación de las distribuciones. Datos agrupados y no agrupados. Confección de tablas y gráficos. Media, mediana y moda. Definición y cálculo. Desviación media, estándar y varianza. Definición y cálculo. Problemas de aplicación.

### Unidad N° 2

Función lineal. Ecuación general de la función lineal. Gráficos y representación. Ecuaciones de primer grado con una incógnita. Revisión. Ecuaciones fraccionarias. Sistemas de ecuaciones con dos incógnitas. Los cinco métodos de resolución: Gráfico, sustitución, igualación, sumas y restas y determinantes. Problemas.

### Unidad N° 3

Expresiones algebraicas fraccionarias. Definición y propiedades.

### Unidad N° 4

Razones trigonométricas. Coordenadas de un punto. Radio vector. Seno, coseno y tangente. Signo de las razones trigonométricas. Uso de tablas y calculadoras. Razones trigonométricas de ángulos notables ( $0^\circ$ - $30^\circ$ - $45^\circ$ - $60^\circ$ - $90^\circ$ ).

## Unidad N° 5

Funciones trigonométricas. Circunferencia trigonométrica. Representación gráfica de las funciones trigonométricas en la circunferencia trigonométrica. Variación. Periodo.