



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria

Curso: 6° A – Ciclo Orientado

Asignatura: MATEMÁTICA

Docente: MENEHINI, SANTIAGO MANUEL

Programa de examen de Matemática

Año: 2019

Curso: 6° Año A – Orientación: Ciencias Naturales.

Unidad N° 1: Estadística, Probabilidad y Conteo.

Estadística. Definición. Revisión de nociones fundamentales. Estadística descriptiva e inferencial.

Medidas de tendencia central: media, mediana y moda. Medidas de dispersión: desviación estándar y coeficiente de variación. Gráficos circulares e histograma. Problemas de aplicación.

Técnicas de conteo: permutaciones, variaciones y combinaciones con y sin repetición. Probabilidad simple. Definición. Problemas de aplicación.

Unidad N° 2: Funciones

Sucesiones: convergentes, divergentes y oscilantes. Función lineal. Sistemas de ecuaciones con dos incógnitas. Métodos de resolución de sistemas de ecuaciones: sustitución, igualación y gráfico. Función cuadrática. Ecuación general de la función cuadrática. Función exponencial y logarítmica. Funciones trigonométricas: seno, coseno y tangente. Parámetros: amplitud, período y fase. Representaciones gráficas.

Unidad N° 3: Relaciones trigonométricas

Sistemas de medición de ángulos. Razones trigonométricas: Seno, coseno y tangente. Circunferencia trigonométrica. Teorema del seno y del coseno. Resolución de triángulos oblicuángulos.