



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2011.

1

Curso: 6°

División: C y D

Ciclo: CE

Especialidad: Gestión

Disciplina: Matemática

Nombre del profesor/a: César Losada y Silvia Guzmán

Día y horario de cursado: Lunes 6ta, Miércoles 1ra y 2da

Programa de exámenes

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

Sistemas de medición de ángulos. Ángulos orientados. Definición. Ángulos congruentes. Sistema sexagesimal, circular y decimal. Equivalencias. Conversión. Representación en el plano. Resolución de problemas.

Unidad N° 3

Razones trigonométricas. Coordenadas de un punto. Radio vector. Seno, coseno y tangente. Signo de las razones trigonométricas. Cuadrantes. Determinación. Uso de tablas y calculadoras. Razones trigonométricas de ángulos notables. Ejercicios y problemas.

Unidad N° 4

Funciones trigonométricas. Circunferencia trigonométrica. Representación gráfica de las funciones trigonométricas en la circunferencia trigonométrica. Tablas. Desarrollo. Interpretación. Variación. Periodo. Problemas de aplicación.

Unidad N° 5

Relaciones entre los valores de las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Identidades trigonométricas. Relaciones entre los valores de las funciones trigonométricas de ángulos suplementarios, que difieren en π , opuestos y congruentes. Cálculo y determinación. Resolución de problemas.

Unidad N° 6

Resolución de triángulos. Teorema del seno y del coseno. Ángulo de dos vectores. Producto escalar. Ángulo de elevación. Ángulo de depresión. Área de un triángulo. Fórmulas de adición.

Bibliografía sugerida:

- ✓ Matemática 2 Activa Polimodal-Editorial Puerto de Palos
- ✓ Trigonometría-Diana Buteler de Defrancisco-Ana Giorgetti de Giubergia-Lugar Editorial