



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2014.  
Curso: 6° División: C, D  
Ciclo: CO Orientación: Economía  
Disciplina: MATEMÁTICA  
Nombre del profesor/a: CÉSAR LOSADA

1

## PROGRAMA DE EXAMEN

### **Unidad N° 1**

Logaritmo. Definición. Concepto. Propiedades. Logaritmos notables. Logaritmos decimales. Cálculo logarítmico. Cambio de base. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Logaritmos Naturales. Concepto. Propiedades. Aplicaciones

### **Unidad N° 2**

Estadística. Nociones fundamentales. Estadística descriptiva e inferencial. Tablas y gráficos. Medidas de dispersión: Desviación media, desviación estándar y varianza. Cálculo y aplicaciones. Estadística inferencial: Introducción.

### **Unidad N° 3**

Ecuaciones de primer grado con una incógnita. Resolución de ecuaciones fraccionarias. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas: resolución. Métodos: Gráfico, sustitución, eliminación, igualación y determinantes. Problemas de aplicación

### **Unidad N° 4**

Ángulos. Sistemas de medición de ángulos: sexagesimal, circular y decimal. Resolución de problemas. Razones trigonométricas. Radio vector. Seno, coseno, tangente, secante, cosecante y cotangente. Problemas de aplicación. Funciones trigonométricas. Circunferencia trigonométrica. Representación gráfica de las funciones trigonométricas. Relaciones entre los valores de las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Identidades trigonométricas. Relaciones entre los valores de las funciones trigonométricas de ángulos complementarios, suplementarios, que difieren en  $\pi$ , opuestos y congruentes. Cálculo y determinación. Problemas de aplicación.



***IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria*** Ciclo lectivo 2014.  
Curso: 6° División: C, D  
Ciclo: CO Orientación: Economía  
Disciplina: MATEMÁTICA  
Nombre del profesor/a: CÉSAR LOSADA

2

## **Unidad N° 5**

Resolución de triángulos. Teorema del seno y del coseno. Ángulo entre dos vectores.

Producto escalar. Ángulo de elevación. Ángulo de depresión. Área de un triángulo.

Fórmulas de adición.