
	<b>35010506 – IES DE INGENIO</b> <b>AVDA. LOS ARTESANOS, 55</b> <b>35250 - INGENIO</b>	
	<b>CONTENIDOS MÍNIMOS</b>	

**CURSO: 2017- 2018**

<b>DEPARTAMENTO: Matemáticas</b>	<b>CURSO: 1º de Bachillerato</b>	<b>ÁREA: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I</b>
<b>CONTENIDOS MÍNIMOS</b>		
<p>Números reales (Intervalos y entornos, valor absoluto, logaritmo).</p> <p>Polinomios, descomposición factorial.</p> <p>Ecuaciones (polinómicas, irracionales, exponenciales, logarítmicas) y sistemas (bicuadrados y similares).</p> <p>Sistemas lineales 3x3 utilizando el método de Gauss. Problemas que para su resolución necesiten de los sistemas lineales de 3 ecuaciones con 3 incógnitas .</p> <p>Matemática financiera: Interés simple y compuesto. Anualidades de amortización y capitalización. Problemas</p> <p>Funciones: características globales (monotonía, curvatura y extremos). Dominio y recorrido. Límites de funciones: indeterminaciones: <math>0/0</math>, <math>\infty/\infty</math>, Funciones a trozos. Estudio de la continuidad a partir de una gráfica o de una expresión analítica (funciones a trozos). Aplicación de los límites en el estudio de las asíntotas. Aplicación de la interpolación y extrapolación lineal y cuadrática para la resolución de problemas reales.</p> <p>Estadística: tablas, gráficas, cálculo de parámetros de centralización, estructura y dispersión. Variables estadísticas bidimensionales : Diagrama de dispersión. Covarianza y factor de correlación. Recta de regresión (cálculo e interpretación).</p> <p>Probabilidad. Espacio de sucesos. Operaciones con sucesos . Identificación de experimentos simples y compuestos. Definición axiomática de probabilidad. Regla de Laplace.</p>		
<b>EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA</b>		
<b>PRUEBA</b>	<b>VALORACIÓN</b>	
<b>Escrita con un número razonable de preguntas para el tiempo que dure la prueba. Cuestiones prácticas que toquen puntos del apartado anterior. Cada pregunta indicará su puntuación.</b>	<b>Cada pregunta indicará su puntuación.</b>	
<b>MATERIAL: Bolígrafo azul o negro y calculadora.</b>		



35010506 – IES DE INGENIO  
AVDA. LOS ARTESANOS, 55  
35250 - INGENIO



**CONTENIDOS MÍNIMOS**

**CURSO: 2017 - 2018**

**DEPARTAMENTO: Matemáticas**

**CURSO: 1º Bach**

**ÁREA: Matemáticas I**

**CONTENIDOS MÍNIMOS**

- Aproximaciones y cálculo de errores. Uso de la notación científica.
- Logaritmos decimales y neperianos.
- Ecuaciones algebraicas. Ecuaciones bicuadradas. Ecuaciones racionales. Ecuaciones irracionales.
- Resolución de sistemas lineales de 3 ecuaciones con 3 incógnitas por el método de Gauss. Resolución de problemas.
- Razones trigonométricas. Relaciones fundamentales. Signo de las razones trigonométricas. Razones trigonométricas de los ángulos más conocidos.
- Razones trigonométricas de la suma y diferencia de ángulos. Razones trigonométricas del ángulo doble y mitad.
- Transformación de sumas y restas en producto y viceversa.
- Ecuaciones trigonométricas.
- Teorema del seno.
- Teorema del coseno.
- Resolución de cualquier tipo de triángulo. Resolución de problemas.
- Representación de los números complejos en forma binómica, polar y gráfica.
- Operaciones elementales entre números complejos.
- Vectores fijos y libres en el plano. Módulo, dirección y sentido. Componentes de un vector. Operaciones con vectores. Producto escalar de dos vectores. Ángulos que forman dos vectores.
- Ecuaciones de la recta: vectorial, paramétricas, continua, general, explícita, punto-pendiente.
- Posiciones relativas de dos rectas en el plano.
- Ángulo formado por dos rectas.
- Distancias en el plano: entre dos puntos, de un punto a una recta, entre dos rectas.
- Problemas métricos: mediatriz de un segmento, bisectriz de un ángulo, cálculo de áreas, etc
- Funciones reales de variable real: polinómicas, racionales, irracionales, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas básicas. Funciones definidas a trozos.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

- Estudio del dominio de una función.
- Composición de funciones. Función inversa.
- Concepto de límite. Límites laterales.
- Cálculo de límites.
- Resolución de las indeterminaciones:  $\frac{0}{0}$  ,  $\frac{\infty}{\infty}$  ,  $0 \cdot \infty$  ,  $\infty - \infty$

## EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

## PRUEBA

## VALORACIÓN

## 5 preguntas:

- \* - una del bloque de números y álgebra,
- \* - otra de trigonometría,
- \* - otra de  $n^{\circ}$  complejos,
- \* - otra de geometría y
- \* - otra de funciones que recojan los contenidos fundamentales del curso.

Dichas preguntas pueden tener apartados.

Cada pregunta vale 2 puntos

## MATERIAL:

- Tabla de fórmulas trigonométricas (las presentadas en la prueba de trigonometría)
- Calculadora científica
- Bolígrafo azul o negro