



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



CONTENIDOS MÍNIMOS

CURSO: 2016- 2017

DEPARTAMENTO: Matemáticas	CURSO: 1º de Bachillerato	ÁREA: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I
CONTENIDOS MÍNIMOS		
<p>Números reales (Intervalos y entornos, valor absoluto, logaritmo). Polinomios y fracciones algebraicas (operaciones básicas, divisibilidad, Teorema del Resto, descomposición factorial, sumas y restas de fracciones algebraicas utilizando el m.c.m. de polinomios. Simplificación de fracciones algebraicas) Ecuaciones y sistemas (bicuadrados y similares). Sistemas lineales 3x3 utilizando el método de Gauss. Problemas que para su resolución necesiten de los sistemas lineales de 3 ecuaciones con 3 incógnitas . Inecuaciones y sistemas de inecuaciones lineales con 1 o 2 incógnitas con resolución analítica y gráfica. Inecuaciones de segundo grado. Problemas. Sucesiones. Progresiones aritméticas y geométricas. Matemática financiera: Interés simple y compuesto. Anualidades de amortización y capitalización. Funciones: características globales (monotonía, curvatura y extremos). Dominio y recorrido. Operaciones con funciones. Límites de funciones: indeterminaciones: $0/0$, . Funciones a trozos. Estudio de la continuidad a partir de una gráfica o de una expresión analítica (funciones a trozos). Operaciones con Derivadas: Suma, Resta, Multiplicación, División, Composición(regla de la cadena) 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). Probabilidad. Espacio de sucesos. Operaciones con sucesos . Definición axiomática de probabilidad. Regla de Laplace.</p>		
EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA		
PRUEBA	VALORACIÓN	
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.	Cada pregunta indicará su puntuación.	
MATERIAL: Bolígrafo azul o negro y calculadora.		



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



CONTENIDOS MÍNIMOS

DEPARTAMENTO: Matemáticas

**CURSO: 1º de
Bachillerato**

ÁREA: Matemáticas I

CONTENIDOS MÍNIMOS

Sucesiones numéricas: cálculo del término general. Límites de sucesiones.
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. Ecuaciones trigonométricas. Sistemas de ecuaciones trigonométricas. Teorema del seno. Teorema del coseno. Resolución de triángulos no reectángulos. Resolución de problemas.
Representación de los números complejos en forma binómica, polar y trigonométrica. 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, segmentaria y normal.
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
Estudio del dominio de una función. Composición de funciones. Función inversa.
Concepto de límite. Límites laterales. Cálculo de límites. Resolución de las indeterminaciones cero partido por cero, infinito partido por infinito, infinito menos infinito, uno elevado a infinito.
Derivación de funciones, incluyendo la regla de la cadena.

EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

PRUEBA

VALORACIÓN

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.

Cada pregunta indicará su puntuación.

MATERIAL: Bolígrafo azul o negro y calculadora.