



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



**CONTENIDOS MÍNIMOS**

**CURSO: 2017- 2018**

<b>DEPARTAMENTO: Matemáticas</b>	<b>CURSO: 2º Bachillerato</b>	<b>ÁREA: Matemáticas II</b>
<b>CONTENIDOS MÍNIMOS</b>		
<p>Límite de una función en un punto. Indeterminaciones <math>0/0</math>, infinito partido por infinito, infinito menos infinito, uno elevado a infinito. Continuidad de una función en un punto. (Cálculo de parámetros en funciones a partir de la continuidad). Derivación de funciones y simplificación. Aplicaciones de las derivadas: rectas tangente y normal , monotonía , extremos relativos, curvatura e inflexiones. Problemas de optimización. Regla de L'Hopital. Integrales inmediatas, por cambio de variable, por partes, racionales, trigonométricas y algunas irracionales. La integral definida: cálculo de áreas entre una función y el eje OX o entre 2 funciones. Representación de una gráfica de una función a partir de unos datos. Matrices. Operaciones con matrices. Ecuaciones y sistemas de ecuaciones matriciales. Matriz inversa. Problemas que se resuelven con matrices. Determinantes: Regla de Sarrus. Desarrollo por adjuntos para determinantes de cualquier orden. Propiedades de los determinantes. Problemas de determinantes que trabajan con las propiedades. Sistemas de ecuaciones lineales con un parámetro. Discusión y resolución de los mismos. La regla de Cramer y el Teorema de Rouché. Geometría: las ecuaciones de la recta y el plano en el espacio afín. Relaciones de incidencia en el espacio afín entre 2 rectas, 3 planos o entre un plano y una recta. Geometría afín y euclídea: el producto escalar y el producto vectorial. Problemas que utilizan el vector característico del plano. Probabilidad: La definición de Laplace. Probabilidad total. Teorema de Bayes. La distribución binomial.</p>		
<b>EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA</b>		
<b>PRUEBA</b>	<b>VALORACIÓN</b>	
<b>Consta de 5 preguntas: una de derivadas, otra de integrales, otra de álgebra, otra de geometría y una última de probabilidad.</b>	<b>Cada pregunta valdrá 2 puntos.</b>	
<b>MATERIAL: Bolígrafo y calculadora.</b>		



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



**CONTENIDOS MÍNIMOS**

--