

CURSO: 2018 - 2019

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	CURSO: 2º BACH	ÁREA: Matemáticas II
<p><b>Bloque de Análisis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Límite de una función en un punto.</li> <li>• Indeterminaciones 0/0, infinito partido por infinito y 0 por infinito.</li> <li>• Continuidad de una función en un punto.</li> <li>• (Cálculo de parámetros en funciones a partir de la continuidad).</li> <li>• Monotonía y Curvatura de una función.</li> <li>• Derivación de funciones y simplificación.</li> <li>• Aplicaciones de las derivadas: rectas tangente y normal , monotonía , extremos relativos, curvatura e inflexiones.</li> <li>• Problemas de optimización. Regla de L'Hopital.</li> <li>• Integrales inmediatas, por cambio de variable, por partes, racionales, trigonométricas y algunas irracionales.</li> <li>• La integral definida: cálculo de áreas entre una función y el eje OX o entre 2 funciones.</li> <li>• Representación de una gráfica de una función a partir de unos datos.</li> </ul> <p><b>Bloque de Álgebra:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrices. Operaciones con matrices. Ecuaciones y sistemas de ecuaciones matriciales. Matriz inversa. Problemas que se resuelven con matrices.</li> <li>• Determinantes: Regla de Sarrus. Desarrollo por adjuntos para determinantes (máx. orden 4).</li> <li>• Propiedades de los determinantes. Problemas de determinantes que trabajan con las propiedades.</li> <li>• Sistemas de ecuaciones lineales con un parámetro. Discusión y resolución de los mismos. La regla de Cramer y el Teorema de Rouché.</li> </ul> <p><b>Bloque de Geometría:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Geometría afín y euclídea: el producto escalar y el producto vectorial.</li> <li>• Problemas que utilizan el vector característico del plano.</li> </ul> <p><b>Bloque de Probabilidad y Distribuciones Estadísticas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La definición de Laplace. Propiedades.</li> <li>• Probabilidad total.</li> <li>• Teorema de Bayes.</li> <li>• Las distribuciones Binomial y Normal.</li> </ul>		
<b>EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA</b>		
PRUEBA	VALORACIÓN	
<p><b>Consta de 5 preguntas:</b></p> <p><b>1. De Límites, Continuidad y Derivabilidad.</b></p> <p><b>2. Problemas de optimización. Integración.</b></p> <p><b>3. Álgebra.</b></p> <p><b>4. Geometría</b></p> <p><b>5. Probabilidad y Distribuciones</b></p>	<p>Cada pregunta vale 2 puntos</p>	
<p><b>MATERIAL:</b> Bolígrafo y calculadora científica. La tabla de la Normal <math>N(0,1)</math> la facilita el departamento.</p>		