



ALUMNO/A:

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CC SOCIALES 1º BACHILLERATO**

PROFESORES: FERNANDO FERNÁNDEZ-RAMOS MARÍN

**PRIMERA EVALUACIÓN**

UNIDADES	ESTÁNDARES
<p><b>UNIDAD 1. NÚMEROS REALES</b> Números racionales e irracionales. La recta real. Valor absoluto. Intervalos y entornos. <input type="checkbox"/> Aproximación decimal de un número real. Estimación, redondeo y errores. <input type="checkbox"/> Operaciones con números reales. Potencias y radicales. Logaritmos decimales y neperianos. Propiedades. La notación científica.</p> <p><b>SÍ</b>                      <b>NO</b></p>	<p>2.1.1. Reconoce los distintos tipos de números reales y los utiliza para representar e interpretar adecuadamente información cuantitativa. 2.1.2. Representa correctamente información cuantitativa mediante intervalos de números reales. 2.1.3. Realiza operaciones numéricas con eficacia, utilizando la notación más adecuada y controlando el error cuando aproxima. 2.1.4. Utiliza las propiedades de los logaritmos para resolver ejercicios y problemas asociados a las ciencias sociales.</p>
<p><b>UNIDAD 2. ÁLGEBRA</b> <input type="checkbox"/> Ecuaciones polinómicas, racionales, irracionales, exponenciales y logarítmicas. Aplicaciones. <input type="checkbox"/> Sistemas de ecuaciones de primer y segundo grado con dos incógnitas. Problemas Clasificación. Aplicaciones. Interpretación geométrica. <input type="checkbox"/> Sistemas de ecuaciones lineales con tres incógnitas: método de Gauss. Problemas</p> <p><b>SÍ</b>                      <b>NO</b></p>	<p>2.3.1 Plantea un problema a partir de un enunciado utilizando el lenguaje algebraico. 2.3.2. Resuelve problemas relativos a las ciencias sociales mediante la utilización de ecuaciones o sistemas de ecuaciones. 2.3.3. Realiza una interpretación contextualizada de los resultados obtenidos y los expone con claridad.</p>

**SEGUNDA EVALUACIÓN**

UNIDADES	ESTÁNDARES
<p><b>UNIDAD 3. FUNCIONES I</b> Funciones reales de variable real. Expresión de una función en forma algebraica, por medio de tablas o de gráficas. <input type="checkbox"/> Características de una función. Operaciones y composición de funciones. Función inversa. <input type="checkbox"/> Identificación de la expresión analítica y gráfica de las funciones reales de variable real: polinómicas, exponenciales, logarítmicas, valor absoluto, parte entera, racionales e irracionales sencillas a partir de sus características. Funciones definidas a trozos. <input type="checkbox"/> Resolución de problemas e interpretación de fenómenos sociales y económicos mediante funciones. <input type="checkbox"/> Interpolación y extrapolación lineal y cuadrática. Aplicación a problemas reales. <input type="checkbox"/> Idea intuitiva de límite de una función. Cálculo de límites. <input type="checkbox"/> Continuidad de una función. Asíntotas.</p> <p><b>SÍ</b>                      <b>NO</b></p>	<p>3.1.1. Analiza funciones expresadas en forma algebraica, por medio de tablas o gráficamente, y las relaciona con fenómenos cotidianos, económicos, sociales y científicos extrayendo y replicando modelos. 3.1.2. Realiza representaciones gráficas de funciones, seleccionando de manera adecuada y razonadamente ejes, unidades y escalas, reconociendo e identificando los errores de interpretación derivados de una mala elección. 3.1.3. Estudia e interpreta gráficamente las características de una función comprobando los resultados con la ayuda de medios tecnológicos en actividades abstractas y problemas contextualizados. 3.1.4. Obtiene funciones mediante composición de otras y la función inversa de una dada. 3.2.1 Obtiene valores desconocidos mediante interpolación o extrapolación a partir de tablas o datos y los interpreta en un contexto. 3.3.1. Calcula límites finitos e infinitos de una función en un punto o en el infinito para estimar las tendencias de una función. 3.3.2. Calcula, representa e interpreta las asíntotas de una función en problemas de las ciencias sociales. 3.4.1. Examina, analiza y determina la continuidad de la función en un punto para extraer conclusiones en situaciones reales.</p>

TERCERA EVALUACIÓN	
UNIDADES	ESTÁNDARES
<b>UNIDAD 4. FUNCIONES II</b> <input type="checkbox"/> Tasa de variación media y tasa de variación instantánea. Aplicación al estudio de fenómenos económicos y sociales. <input type="checkbox"/> Derivada de una función en un punto. Interpretación geométrica. Recta <input type="checkbox"/> Tangente a una función en un punto. <input type="checkbox"/> Monotonía y extremos relativos. Problemas de optimización  <b>SÍ</b> <b>NO</b>	3.5.1. Calcula la tasa de variación media en un intervalo y la tasa de variación instantánea, las interpreta geoméricamente y las emplea para resolver problemas y situaciones extraídas de la vida real. 3.5.2. Aplica las reglas de derivación para calcular la función derivada de una función y obtener la recta tangente a una función en un punto dado.
<b>UNIDAD 5. PROBABILIDAD</b> <input type="checkbox"/> Espacio muestral. Sucesos. Ley de los grandes números. Axiomas de la probabilidad. <input type="checkbox"/> Experimentos simples y compuestos. <input type="checkbox"/> Probabilidad condicionada. Dependencia e independencia de sucesos. Teorema de Bayes  <b>SÍ</b> <b>NO</b>	4.3.1. Calcula la probabilidad de sucesos en experimentos simples y compuestos mediante la regla de Laplace, las fórmulas derivadas de la axiomática de la probabilidad y diferentes técnicas de recuento. 4.3.2. Construye la función de probabilidad de una variable discreta asociada a un fenómeno sencillo y calcula sus parámetros y algunas probabilidades asociadas. 4.3.3. Construye la función de densidad de una variable continua asociada a un fenómeno sencillo y calcula sus parámetros y algunas probabilidades asociadas.

*El alumno deberá examinarse de los estándares correspondientes a las unidades marcadas con un **SÍ**.*

*Será **obligatorio** presentar este documento el día del examen.*

*En la página web del colegio habrá ejercicios que junto con los realizados en clase pueden ayudar en la superación de esta asignatura*

<b>FECHA DE ENTREGA:</b>  26 – JUNIO – 2018	<b>FIRMA PROFESOR:</b>
---	------------------------