



ALUMNO/A:

## MATEMÁTICAS ACADÉMICAS 4º ESO

PROFESORES: ENRIQUE GÓMEZ CARRASCO – FERNANDO FERNÁNDEZ-RAMOS MARÍN

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

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

### PRIMERA EVALUACIÓN

UNIDADES	ESTÁNDARES
<b>UNIDAD 1. NÚMEROS REALES</b>  <b>SÍ</b> <b>NO</b>	2.1.1. Reconoce los distintos tipos números (naturales, enteros, racionales y reales) y los utiliza para representar e interpretar adecuadamente información cuantitativa. 2.1.2. Opera con eficacia y utiliza la notación más adecuada. 2.1.3. Ordena y clasifica números sobre la recta real y representa intervalos. 2.1.4. Calcula logaritmos a partir de su definición o mediante la aplicación de sus propiedades y resuelve problemas. 2.1.5. Establece las relaciones entre radicales y potencias, opera aplicando las propiedades necesarias y resuelve problemas contextualizados. 2.1.6. Aplica porcentajes a la resolución de problemas cotidianos y financieros y valora el empleo de medios tecnológicos cuando la complejidad de los datos lo requiera.
<b>UNIDAD 2. EXPRESIONES ALGEBRAICAS</b> <b>UNIDAD 3. ECUACIONES</b>  <b>SÍ</b> <b>NO</b>	2.2.1. Obtiene las raíces de un polinomio y lo factoriza utilizando la regla de Ruffini u otro método más adecuado. 2.2.2. Realiza operaciones con polinomios, identidades notables y fracciones algebraicas. 2.2.3. Hace uso de la descomposición factorial para la resolución de ecuaciones de grado superior a dos. 2.3.1. Formula algebraicamente las restricciones indicadas en una situación de la vida real, lo estudia y resuelve, mediante ecuaciones de primer y segundo grado, e interpreta los resultados obtenidos.

### SEGUNDA EVALUACIÓN

UNIDADES	ESTÁNDARES
<b>UNIDAD 3. ECUACIONES Y SISTEMAS</b> <b>UNIDAD 4. INECUACIONES</b>  <b>SÍ</b> <b>NO</b>	2.3.1.I Formula algebraicamente las restricciones indicadas en una situación de la vida real, lo estudia y resuelve, mediante inecuaciones, ecuaciones o sistemas, e interpreta los resultados obtenidos. 2.2.3.I Hace uso de la descomposición factorial para la resolución de ecuaciones de grado superior a dos.
<b>UNIDAD 5. SEMEJANZA Y TRIGONOMETRÍA</b> <b>UNIDAD 6. APLICACIONES DE LA TRIGONOMETRÍA</b>  <b>SÍ</b> <b>NO</b>	3.1.1.B Utiliza conceptos y relaciones de la trigonometría elemental para resolver ejercicios y problemas empleando medios tecnológicos, si fuera preciso, para realizar los cálculos. 3.1.2.B Resuelve triángulos utilizando las razones trigonométricas y sus relaciones. 3.2.1.I Utiliza las fórmulas adecuadas, ayudándose además de herramientas tecnológicas, para calcular ángulos, longitudes, áreas y volúmenes de cuerpos y figuras geométricas y las aplica para resolver problemas geométricos, asignando las unidades apropiadas

## TERCERA EVALUACIÓN

UNIDADES	ESTÁNDARES
<p><b>UNIDAD 7. GEOMETRÍA ANALÍTICA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SÍ                      NO</b></p>	<p>3.3.1. Establece correspondencias analíticas entre las coordenadas de puntos y vectores.</p> <p>3.3.2. Calcula la distancia entre dos puntos y el módulo de un vector.</p> <p>3.3.3. Conoce el significado de pendiente de una recta y diferentes formas de calcularla.</p> <p>3.3.4. Calcula la ecuación de una recta de varias formas, en función de los datos conocidos.</p> <p>3.3.5. Reconoce distintas expresiones de la ecuación de una recta y las utiliza en el estudio analítico de las condiciones de incidencia, paralelismo y perpendicularidad.</p>
<p><b>UNIDAD 8. FUNCIONES</b></p> <p><b>UNIDAD 9. FUNCIONES</b></p> <p><b>ELEMENTALES</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SÍ                      NO</b></p>	<p>4.1.1. Explica y representa gráficamente el modelo de relación entre dos magnitudes para los casos de relación lineal, cuadrática, proporcionalidad inversa, exponencial, logarítmica, seno y coseno, empleando medios tecnológicos, si es preciso.</p> <p>4.1.2. Identifica o calcula, elementos y parámetros característicos de los modelos funcionales anteriores.</p> <p>4.2.1. Identifica y explica relaciones entre magnitudes que pueden ser descritas mediante una relación funcional y asocia las gráficas con sus correspondientes expresiones algebraicas.</p> <p>4.2.2. Expresa razonadamente conclusiones sobre un fenómeno a partir del comportamiento de la gráfica de una función o de los valores de una tabla.</p> <p>4.2.3. Analiza la monotonía de una función a partir de su gráfica o del cálculo de la tasa de variación media.</p> <p>4.2.4. Interpreta situaciones reales de dependencia funcional que corresponden a funciones lineales, cuadráticas, de proporcionalidad inversa, definidas a trozos, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas sencillas.</p> <p>4.3.1. Interpreta y relaciona críticamente datos de tablas y gráficos sobre diversas situaciones reales.</p> <p>4.3.2. Representa datos mediante tablas y gráficos utilizando ejes y unidades adecuadas.</p> <p>4.3.3. Describe las características más importantes que se extraen de una gráfica señalando los valores puntuales o intervalos de la variable que las determinan, utilizando medios tecnológicos, si es necesario.</p>

<p><b>FECHA DE ENTREGA:</b></p> <p>14 – JUNIO – 2018</p>	<p><b>FIRMA PROFESOR:</b></p>
--	-------------------------------