

EXAMEN DE ACREDITACIÓN DE BACHILLERATO ¿QUÉ SE EVALÚA EN MATEMÁTICAS?

ÁREAS DE CONOCIMIENTO	SABERES TEÓRICOS	HABILIDADES
Álgebra	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones de los números reales. • Razones y proporciones: porcentajes. • Sucesiones y series: aritméticas. • Medidas de tendencia central Media, mediana y moda. • Medidas de dispersión rango, varianza, desviación típica o estándar. • Lenguaje algebraico. • Leyes de los exponentes y radicales. • Factorización. • Ecuaciones cuadráticas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza las propiedades de los números reales en operaciones aritméticas. • Explica la solución de problemas aritméticos. • Toma de decisiones de manera consciente e informada asumiendo las consecuencias. • Calcula valores de series aritméticas. • Utiliza operaciones algebraicas para resolver problemas de la vida cotidiana. • Reconoce el lenguaje algebraico, así como las leyes de los exponentes. • Identifica y explica los procedimientos para resolver problemas algebraicos. • Deduce alternativas de solución a problemas reales. • Describe las características de las ecuaciones cuadráticas y sus métodos de solución.
Geometría y Trigonometría	<ul style="list-style-type: none"> • Ángulos: características de ángulos. • Rectas y puntos notables. • Semejanza y congruencia. • Teorema de Tales. • Elementos de un polígono. • Teorema de Pitágoras. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clasifica los tipos de ángulos y triángulos. • Utiliza la imaginación espacial para visualizar triángulos semejantes. • Analiza el Teorema de Pitágoras en la resolución de problemas de su entorno. • Identifica diferencias entre círculos y circunferencias.

ÁREAS DE CONOCIMIENTO	SABERES TEÓRICOS	HABILIDADES
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de coordenadas rectangulares. • Ecuaciones de la elipse. • Distancia entre dos puntos. • Ángulos y triángulos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aplica los elementos del círculo y la circunferencia en la solución de situaciones cotidianas. • Establece las relaciones trigonométricas para ángulos. • Aplica razones trigonométricas para la solución triángulos rectángulos. • Discrimina entre la ley de senos y cosenos para la solución de triángulos oblicuángulos.
<p>Geometría Analítica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones de perpendicularidad. • Ecuación ordinaria de elipses horizontales y verticales con centro y fuera del origen. • Formas de la ecuación de la recta • Punto pendiente. • Lugar geométrico de la circunferencia. • Ecuación de la circunferencia. • Ecuación de la circunferencia que pasa por tres puntos. • Ecuaciones de la elipse. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución y formulación de problemas matemáticos aplicando los elementos de una recta. • Aplica los elementos y las ecuaciones de la circunferencia en la solución de problemas y/o ejercicios de la vida cotidiana. • Aplica los elementos y ecuaciones de la parábola en situaciones de la vida cotidiana. • Aplica los elementos y ecuaciones de la elipse en la solución de problemas y/o ejercicios de la vida cotidiana. • Representa gráficamente el elipse de acuerdo a sus elementos.

ÁREAS DE CONOCIMIENTO	SABERES TEÓRICOS	HABILIDADES
<p>Cálculo Diferencial</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inecuaciones. • Relaciones y funciones: dominio y rango. • Imagen de una función. • Composición de funciones. • Modelo racional. • Modelo algebraico general de una función racional. • Modelo gráfico. • Aproximación informal a los límites en problemas de funciones cuadráticas. • Funciones cuadráticas. • Modelo gráfico. • Funciones trigonométricas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contraste entre funciones y relaciones. • Distingue el dominio, rango, imagen y regla de correspondencia de funciones y relaciones. • Reconoce la gráfica de la función, de acuerdo a sus características. • Distingue entre términos de función y ecuación. • Representa gráficamente funciones algebraicas considerando sus características. • Analiza funciones racionales, considerando sus características. • Selecciona modelo de funciones racionales. • Explica las ecuaciones exponenciales y algorítmicas. • Analiza modelos matemáticos referentes a funciones trascendentes.