

CONTENIDOS MÍNIMOS

CURSO 2016-2017

CURSO	1º BACHILLERATO DE CIENCIAS
MATERIA	MATEMÁTICAS
CONTENIDOS	<p>NÚMEROS Y ÁLGEBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> • El conjunto de los números reales. Racionales e Irracionales. Valor absoluto. Representación de los números reales en la recta real. Intervalos en la recta real. Aproximaciones decimales. Redondeo y truncamiento. Notación científica. Radicales. Operaciones con radicales. • Operaciones con fracciones algebraicas. • Uso de logaritmos neperianos y decimales. • Ecuaciones polinómicas, irracionales, logarítmicas y exponenciales. • Sistemas de ecuaciones lineales con tres incógnitas • Sistemas de ecuaciones no lineales con dos incógnitas. • Ecuaciones de primer y segundo grado. • Introducción a las sucesiones. El número e. <p>GEOMETRÍA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo. Razones trigonométricas de cualquier ángulo. Relaciones entre razones trigonométricas. Reducción del cálculo de razones trigonométricas a ángulos del primer cuadrante. Razones trigonométricas sobre operaciones con ángulos: suma, resta, mitad y doble. • Teoremas de los senos y coseno y su utilización en la resolución de un triángulo cualquiera. Resolución de problemas geométricos diversos contextualizados. • Vectores en el plano. Operaciones con vectores. Cálculo del módulo de un vector y del ángulo que forman dos vectores. • Ecuaciones de la recta en el plano. Estudio de la posición relativa de dos rectas. • Resolver problemas métricos en el plano: Ángulo entre dos rectas, distancia de un punto a una recta y entre dos rectas. • Rectas notables en un triángulo: Mediana, mediatriz, altura y bisectriz. <p>ANÁLISIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación gráfica de funciones: Funciones lineales, cuadráticas, racionales, irracionales y definidas a trozos. Funciones exponenciales y logarítmicas. Estudio analítico del dominio y recorrido. Operaciones y composición de funciones. • Límite de una función en un punto. Límites laterales. Límites en el infinito. Resolución de indeterminaciones. Estudio de la continuidad y de las asíntotas de una función. • Derivada de una función en un punto. Función derivada, obtención de la tangente y de la normal. Reglas de derivación y su aplicación al cálculo de derivadas.