

CONTENIDOS MÍNIMOS

CURSO 2016-2017

| | |
|---------------------------|---|
| CURSO | 1º BACHILLERATO DE CIENCIAS SOCIALES |
| MATERIA | MATEMÁTICAS |
| CONTENIDOS MÍNIMOS | <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. • Capitalización y amortización simple y compuesta. • Operaciones con polinomios. Descomposición en factores. • Ecuaciones de primer grado con una incógnita, de segundo grado incompletas y completas, reducibles a grado dos y ecuaciones de grado superior a dos. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.. • Sistemas de tres ecuaciones lineales con tres incógnitas. Método de Gauss • Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas no lineales. • Inecuaciones polinómicas de primer y segundo grado. <p>ANÁLISIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Función real de variable real. Operaciones aritméticas con funciones. Funciones lineal y cuadrática. Funciones definidas a trozos. Funciones exponenciales y logarítmicas. Función valor absoluto, parte entera, racional e irracional sencilla. • Interpolación y extrapolación lineal y cuadrática. • Límite de una función en un punto. Límites laterales. Límites en el infinito. Resolución de indeterminaciones del tipo cero partido por cero e infinito partido por infinito. • Estudio de la continuidad y de las asíntotas de una función. • Tasas de variación media e instantánea. Aplicaciones. • Derivada de una función en un punto. Interpretación geométrica. Función derivada y obtención de la tangente. <p>ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variables estadísticas bidimensionales. Organización de datos. Nubes de puntos. Parámetros de una variable bidimensional: medias, varianzas, desviaciones típicas y covarianza. Correlación y correlación lineal. Coeficiente de correlación lineal de Pearson. Rectas de regresión de Y sobre X y de X sobre Y. • Experimento aleatorio. Espacio muestral. Aplicación de la combinatoria al cálculo de probabilidades. Sucesos y probabilidad. Suceso contrario. Operaciones con sucesos. Sucesos compatibles e incompatibles. Probabilidad condicionada. Sucesos dependientes e independientes. • Variables aleatorias discreta y continua. Distribución de probabilidad y función de densidad. Media, varianza y desviación típica de una variable aleatoria. • Experimento aleatorio binomial. La distribución binomial. Función de probabilidad, media, va- |

| | |
|--|--|
| | <p>rianza y desviación típica de la distribución binomial.</p> <ul style="list-style-type: none">• Distribución normal. Distribución normal estándar. Asignación de probabilidades en una distribución normal.• Cálculo de probabilidades mediante la aproximación de la distribución binomial por la normal. |
|--|--|