

CONTENIDOS MÍNIMOS 1º BACHILLERATO MATEMÁTICAS CCSS

UNIDAD 1: ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL

- Terminología estadística: población y muestra, caracteres estadísticos cuantitativos y cualitativos.
- Variables estadísticas unidimensionales: variables discretas. Variables continuas.
- Medidas de centralización: Media aritmética. La moda. La mediana.
- Medidas de dispersión. Rango o recorrido. Varianza y desviación típica

UNIDAD 2: ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL

- Variables estadísticas bidimensionales.
- Tablas bidimensionales de frecuencias.
- Cálculo de parámetros.
- Concepto general de correlación.
- Coeficiente de correlación lineal.
- Estudio analítico de la regresión lineal. Recta de regresión de y sobre x. Recta de regresión de x sobre y.

UNIDAD 3: PROBABILIDAD

- Experimentos aleatorios. Sucesos.
- Probabilidad.
- Probabilidad condicionada. Sucesos condicionantes y condicionados. Cálculo de probabilidades condicionadas.
- Caracterización de los sucesos dependientes e independientes.
- Relaciones entre sucesos dependientes o independientes y compatibles o incompatibles. Probabilidades compuestas. Cálculo de la probabilidad de la realización simultánea de dos o tres sucesos dependientes o independientes.
- Experimentos compuestos por la repetición del mismo tipo de experimento. Asignación de probabilidades para experimentos compuestos. Cálculo de probabilidades para experimentos compuestos.
- Resolución de problemas en experimentos compuestos mediante el uso de diagramas de árbol. Probabilidad total. Sistemas completos de sucesos.
- Cálculo de probabilidades de un suceso conocidas sus probabilidades condicionadas al sistema de sucesos.

UNIDAD 4: DISTRIBUCIÓN DE VARIABLE DISCRETA. BINOMIAL

- Idea intuitiva de variable aleatoria.
- Función de probabilidad.
- Media y varianza de una variable aleatoria discreta.
- Idea intuitiva de la distribución binomial.
- Variable aleatoria de la distribución binomial o de Bernoulli.
- Función de probabilidad.
- Media y varianza de la distribución binomial.

UNIDAD 5: DISTRIBUCIÓN DE VARIABLE CONTINUA. NORMAL

- Idea intuitiva de distribución de probabilidad continua.
- Variable aleatoria de la distribución normal.
- Distribución normal estándar.
- Tipificación de la variable.
- Manejo de tablas.

UNIDAD 6: ÁLGEBRA: ECUACIONES, INECUACIONES Y SISTEMAS

- Ecuaciones con una incógnita. Ecuaciones polinómicas
- Ecuaciones de segundo grado: completas e incompletas.
- Número de soluciones. Factorización.
- Inecuaciones polinómicas y racionales.
- Resolución de problemas aplicando ecuaciones.
- Sistemas de ecuaciones lineales. Solución de un sistema, Discusión de un sistema. Resolución de un sistema.
- Sistemas de dos ecuaciones. Métodos de sustitución, igualación y reducción.
- Sistemas de tres ecuaciones. Método de reducción o de Gauss.

UNIDAD 7: FUNCIONES ELEMENTALES. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Función real de variable real. Expresión analítica. Variable independiente. Variable dependiente.
- Dominio de una función. Cálculo gráfico y analítico. Recorrido.
- Representación de funciones. Gráfica de una función. Determinación de puntos de una gráfica.
- Funciones definidas por fórmulas.
- Funciones definidas a trozos.
- Función monótona. Función periódica. Función simétrica.
- Curvatura de una función
- Asíntotas
- Extremos absolutos y relativos de una función.
- Estudio analítico de las funciones polinómicas de 1º y 2º grado
- Estudio completo de una gráfica
- Funciones a trozos

UNIDAD 8: LÍMITES DE FUNCIONES. CONTINUIDAD

- Límite de funciones: idea intuitiva.
- Límite de funciones: definición.
- Límites determinados e indeterminados.

- Límite de funciones racionales.
Indeterminaciones: $k/0$, $0/0$ e ∞/∞ .
- Límite de funciones irracionales.
Indeterminaciones: $0/0$ e ∞/∞ .