

Curso de Nivelación: Matemáticas

Campus de Orihuela (Desamparados)

Programa:

1º Introducción

Notación Matemática / Operaciones Básicas, orden de las operaciones / Operaciones con fracciones / Proporciones /Regla de 3 / Lógica en las demostraciones

2º Ecuaciones

Resolución ecuaciones de 1 variable / Ecuaciones cuadráticas / Sistemas de ecuaciones

3º Representación de funciones

Ejes de coordenadas, representación de puntos en el plano / Generalidades: representación de funciones de 1 variable /Representaciones de rectas /Representaciones de cuadráticas (parábolas). /Exponenciales /Logarítmicas.

4º Matrices

Operaciones con Matrices: Suma, Producto /Determinantes

5º Derivadas de 1 variable

Derivadas inmediatas / Linealidad de las derivadas / Derivadas del producto y del cociente /Derivada de la cadena

6º Integrales

Integral indefinida. / Integral definida

7º Elementos de Estadística. Distribuciones de Frecuencias

Estadística. Población. Muestra/Tipos de Variables/ El proceso Estadístico/ Variable discreta. Elaboración de tablas de frecuencias/Variable continua. Datos agrupados/ Relación entre la amplitud, el recorrido y el nº de intervalos.

8º Gráficas estadísticas.

Representaciones gráficas estadísticas/ Gráficas de la variable aleatoria discreta/ Gráficas de la variable aleatoria continua. Datos agrupados/ Gráficas de variables cualitativas/ Otros tipos de gráficos.

9º Medidas de centralización y medidas de dispersión.

Medidas de centralización variable discreta/ Medidas de centralización variable continua/ Medidas de dispersión variable discreta/ Medidas de dispersión variable continua/ Interpretación conjunta de la media y desviación típica/ Coeficiente de variación.

10º Probabilidad

Sucesos aleatorios/ Clases de sucesos/ Operaciones con sucesos (Unión e Intersección) / Ley del azar y la probabilidad/ definición de Laplace. Sucesos equiprobables/ Propiedades de la probabilidad/ Experimentos compuestos/ Probabilidad de sucesos dependientes e independientes/ Tablas de contingencia.

Profesorado:

- ✓ *Mari Carmen Perea Marco*
- ✓ *Pedro Campillo Herrero*