

Curso de Nivelación: *Matemáticas Aplicadas*

Campus de Elche

Programa:

Sesión 1: Algunas operaciones elementales y funciones elementales: operaciones con fracciones y operaciones con desigualdades. Descripción y propiedades de las funciones: polinómica, exponencial y logarítmica.

Sesión 2: Ecuaciones: Ecuaciones de algunas curvas bien conocidas: recta, circunferencia, elipse, parábola, hipérbola. Resolución de ecuaciones no lineales: ecuaciones polinómicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas.

Sesión 3: Matrices y determinantes: propiedades básicas y cálculo

Sesión 4: Resolución de sistemas de ecuaciones lineales: métodos y ejemplos

Sesión 5: Resolución de sistemas de ecuaciones no lineales: Ejemplos de ecuaciones con dos y tres incógnitas

Sesión 6: Introducción a las derivadas: Definición e interpretaciones, propiedades básicas, derivadas de funciones elementales

Sesión 7: Cálculo de derivadas: Ejemplos

Sesión 8: Cálculo de primitivas: Definición, propiedades básicas, integrales inmediatas. Algunos métodos de integración

Sesión 9: Introducción a la Estadística Descriptiva: Tipos de variables. Distribución de Frecuencias. Medidas de centralización.

Sesión 10: Introducción a la Probabilidad: Conceptos básicos de probabilidad. Regla de Laplace.

Profesorado:

- ✓ Fidel Cánovas Cánovas
- ✓ Ángel Giménez Pastor
- ✓ María Victoria Herranz Cuadrado
- ✓ Juan Parra López
- ✓ Nuria Ramón Escolano
- ✓ Fco. Javier Toledo Melero