

*Cursos de Nivelación*

**Curso de Nivelación:** *Matemáticas*

*Campus 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: Funciones trigonométricas y trigonométricas inversas:** descripción y propiedades a través de la trigonometría

**Sesión 3: Ecuaciones:** Ecuaciones de algunas curvas bien conocidas: recta, circunferencia, elipse, parábola, hipérbola. Resolución de ecuaciones no lineales: ecuaciones polinómicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas.

**Sesión 4: Matrices y determinantes:** propiedades básicas y cálculo

**Sesión 5: Resolución de sistemas de ecuaciones lineales:** métodos y ejemplos

**Sesión 6: Resolución de sistemas de ecuaciones no lineales:** Ejemplos de ecuaciones con dos y tres incógnitas

**Sesión 7: Introducción a las derivadas:** Definición e interpretaciones, propiedades básicas, derivadas de funciones elementales

**Sesión 8: Cálculo de derivadas:** Ejemplos

**Sesión 9: Cálculo de primitivas:** Definición, propiedades básicas, integrales inmediatas. Algunos métodos de integración

**Sesión 10: La integral definida:** Ideas y propiedades básicas. La regla de Barrow. Ejemplos

**Profesorado:**

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