

SEMINARIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS

PROGRAMA POR TEMAS

1. **Aplicación: ecuaciones diferenciales lineales con coeficientes constantes**

- 1.1. Introducción a las EDO
- 1.2. Ecuaciones de primer orden
- 1.3. Ecuaciones diferenciales lineales homogéneas con coeficientes constantes
- 1.4. Teorema de estructura de las soluciones
- 1.5. Método de resolución

2. **Aplicación: sistemas de ecuaciones diferenciales lineales**

- 2.1. Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales homogéneos con coeficientes constantes
- 2.2. Teorema de estructura de las soluciones
- 2.3. Método de resolución

TEMARIO POR SESIONES

- 1.- Introducción a las EDO. Ecuaciones de variables separadas y separables. Ecuaciones reducibles a separables.
- 2.- Ecuaciones lineales. Ecuación homogénea asociada. Solución particular.
- 3.- Exponencial de una matriz. Aplicación a la resolución de sistemas de ecuaciones lineales homogéneos con coeficientes constantes
- 4.- **EXAMEN**