METODOS MATÉMATICOS PARA LA FÍSICAII

PERIODICIDAD: Anual.

TEMARIO:

1.- ECUACIONES DIFERENCIALES:

Teorema de existencia de la solución de ecuaciones diferenciales.
Estudio geométrico de la ecuación diferencial de primer orden.
Métodos de resolución de la ecuación diferencial de primer orden.
Ecuaciones diferenciales lineales.
Transformaciones de Laplace.
Sistemas de ecuaciones diferenciales.
Ecuaciones diferenciales clásicas con soluciones en series.
Introducción a las ecuaciones diferenciales con derivadas parciales.

2.- FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA:

Introducción a las funciones de variable compleja.
Funciones elementales.
Transformaciones mediante funciones elementales.
Integrales.
Series potenciales.
Residuos y polos.