En este curso se verán los temas de:

Introducción, la ecuación diferencial

Método de variación de parámetros,

Ecuaciones diferenciales de orden n

Cáculo multivariable

Derivadas parciales, integrales múltiples

Solución por sustitución

Ecuaciones diferenciales de orden superior

Operadores de diferencias, ecuaciones lineales de orden n

Métodos de solución de ecuaciones lineales homogéneas y no homogéneas

Polinomio asociado, aplicaciones

Transformada de Laplace

Definición y propiedades

Transformada inversa

Funciones de rampa y escalón

Teorema de convolución y otras aplicaciones