**Listado Temas Prácticos**

* Números complejos: funciones, limite y continuidad.
* Derivadas.
* Condiciones de Cauchy-Riemann.
* Analiticidad de una función.
* Funciones armónicas.
* Integración en el plano complejo.
* Serie de Laurent.
* Tipos de Singularidades.
* Serie de Fourier.
* Teorema de los residuos.
* Resolución de integrales reales por residuos.
* Transformada y Anti transformada de Laplace.

**Listado Temas Teóricos**

* Funciones de Variable Compleja
* Ecuaciones de Cauchy-Riemann
* Función Analítica
* Función Exponencial Compleja
* Función Logarítmica Compleja
* Exponentes Complejos
* Ecuación de Laplace
* Integral de Línea Compleja
* Teorema de Cauchy-Goursat
* Fórmula Integral de Cauchy
* Fórmula de la Derivada de Cauchy
* Desigualdad de Cauchy
* Teorema de Liouville
* Sucesiones
* Series
* Serie Geométrica
* Producto de Cauchy
* Serie de Laurent
* Clasificación de Singularidades
* Teorema de los Residuos
* Resolución de Integrales Reales por Teorema de los Residuos
* P-Norma de f
* Producto Interior
* Base Ortonormal
* Serie de Fourier
* Serie de Fourier con Periodo Arbitrario
* Transformada de Laplace
* Convolución de Funciones
* Función Gamma de Euler
* Ecuación de Euler
* Ecuaciones Lineales a Coeficientes No Constantes
* Ecuación de Euler Normalizada
* Punto Singular Regular
* Método de Frobenius
* Ecuación de Bessel