

Nombre del curso	ANÁLISIS III
Descripción del curso	NOCIONES BASICAS DEL ANÁLISIS COMPLEJO: FUNCIONES ANALÍTICAS, SINGULARIDADES.
Objetivos	ESTE CURSO TIENE COMO OBJETIVO EL FAMILIARIZAR A LOS ESTUDIANTES CON LAS NOCIONES BASICAS DEL ANÁLISIS COMPLEJO: FUNCIONES ANALÍTICAS, SINGULARIDADES.
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • EL PLANO COMPLEJO • FUNCIONES ANALÍTICAS • SERIES EN POTENCIAS • INTEGRALES DE LÍNEA • TEOREMA DE RESIDUOS DE CAUCHY • SINGULARIDADES • PRINCIPIO DEL MÓDULO MÁXIMO
Modalidad de evaluación	CLASES EXPOSITIVAS, EVALUACIONES ESCRITAS, TAREAS SEMANALES. SE REALIZARÁN DOS PRUEBAS, CADA UNA CON UNA PONDERACIÓN DE UN 40%, MIENTRAS QUE LAS TAREAS, TENDRÁN UNA PONDERACIÓN DEL 20%.
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • W. RUDIN, PRINCIPLES OF MATHEMATICAL ANALYSIS, THIRD EDITION, MCGRAW-HILL. • J. CONWAY, COMPLEX ANALYSIS, SPRINGER-VERLAG. • R. SILVERMAN, COMPLEX ANALYSIS WITH APPLICATIONS, DOVER PRESS. • S. LANG, COMPLEX ANALYSIS, SPRINGER-VERLAG.