

PROGRAMA

FUNCIONES ANALITICAS

Dr. A. González Domínguez
1º cuatrimestre 1964

- 1.- Valores principales de integrales curvilíneas. La integral de Cauchy y las fórmulas de Plemelj. Las fórmulas de inversión de Hilbert para el círculo.
- 2.- Funciones armónicas positivas en el círculo unidad. Integrales de Poisson-Stieltjes. Teorema de Herglotz. Teorema de Fatou. Teoremas de unicidad.
- 3.- La fórmula de Poisson-Jensen. Productos de Blaschke. Funciones acotadas en el círculo unidad. Representación canónica y teoremas de unicidad de F. y M. Riesz.
- 4.- Funciones de la clase de Nevanlinna y funciones de la clase H^p . Existencia de límites radiales, representación canónica y teoremas de unicidad. Integrales de Cauchy-Stieltjes. Teoremas de Fichtenholz y de F. Riesz.
- 5.- Funciones holomorfas de parte real positiva en el semiplano de la derecha. Representaciones canónicas de diversos tipos.

Fórmula de representación cuando se conoce la fase en el eje imaginario. Forma canónica de las Impedancias. Aplicaciones a la teoría de la síntesis.

BIBLIOGRAFIA

- I.I. PRIVALOV: Randeigenschaften analytischer Funktionen. Berlín, 1956.
A. ZYGMUND: Trigonometric Series. Cambridge University Press, 1959.