



2022

COURSE SERIES



FÍSICA
MATEMÁTICAS
COMPUTACIÓN

Componentes de Fatou. Teorema de clasificación.



19 y 26 de octubre



16.30 a 18.30



Seminario III
Matemáticas



Prof. Cándido Piñeiro

Catedrático de Universidad de Análisis Matemático

Dada una función entera trascendente, las componentes conexas del conjunto de Fatou $F(f)$ se denominan *componentes de Fatou*. Se clasifican en tres tipos: *periódicas*, *preperiódicas* y *errantes*. Los resultados más importantes que probaremos son:

- 1) Toda componente preperiódica de Fatou es *simplemente conexa*.
- 2) Toda componente de Fatou múltiplemente conexa es *acotada y errante*.
- 3) El Teorema de Clasificación de componentes periódicas que establece que únicamente existen cuatro tipos diferentes de componentes periódicas: *atractoras*, *parabólicas* o *de Leau*, *dominios de Baker* y *discos de Siegel*

Email de contacto: algaba@uhu.es