



## COLLOQUIUM DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

## Luis Rodríguez Piazza

Universidad de Sevilla

## Abscisa de convergencia para algunos espacios de series de Dirichlet

Los espacios de Hardy de series de Dirichlet Hp ( $1 \le p \le \infty$ ) fueron introducidos por Hedenmalm, Lindqvist y Seip para p=1 y  $p=\infty$ , y por Bayart para el resto de valores de p. Se probó que, para p finito, toda serie de Dirichlet en Hp converge en el semiplano  $C1/2=\{z\in C:1/2\}$ , y que 1/2 no puede ser mejorado (esto es, no existe  $0 \le 1/2$  tal que toda serie de Dirichlet de Hp converja en  $C\theta$ ). Podemos decir entonces que, para todo p finito, la abscisa de convergencia de Hp es 1/2. En cambio, se sabe que la abscisa de convergencia de H $\infty$  es 0. En nuestra charla, tras recordar las propiedades de convergencia de las series de Dirichlet, introduciremos los espacios de Hardy-Orlicz H $\psi$  de series de Dirichlet. Nos centraremos en el caso en el que  $\psi(t)=\psi q(t)=\exp(t|q)-1$ , y probaremos que la abscisa de convergencia de H $\psi$ q es min $\{1/2,1/q\}$ . Esto llena el hueco entre la abscisa de Hp, para p finito, y la de H $\infty$ , respondiendo una cuestión de Hedenmalm.

Organizado por el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

Fecha: Jueves 4 de julio de 2019 a las 12:00 horas Lugar: Aula 222 Facultad de CC Matemáticas, UCM