

## Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2019-20

PROFESOR/A: Kazaros Kazarian

### 1.- TÍTULO: Problema de Dirichlet con peso en el semiplano superior

- Resumen/contenido: Suponiendo que el problema de Dirichlet con peso tiene solución para el disco unidad obtener el resultado correspondiente en el semiplano superior.

Bibliografía/referencias: K. Hoffman, *Banach spaces of analytic functions*. Prentice-Hall Series in Modern Analysis *Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N. J.*

### 2.- TÍTULO: Reordenamientos de series convergentes por los métodos de sumación

- Resumen/contenido: Hacer un resumen de los resultados obtenidos sobre esta cuestión. Estudios sobre este tema han empezado de un artículo de F. Bagemihl y P. Erdos publicado en *Acta Mathematica*.

Bibliografía/referencias: **Bagemihl, F.; Erdős, P.** Rearrangements of  $C_1$ -summable series. *Acta Math.* **92**, (1954). 35–53.

### 3.- TÍTULO: Límite de Banach

Resumen/contenido: Hacer un resumen de los resultados básicos relacionados con el concepto mencionado en el título.

Bibliografía/referencias: ] G. G. Lorentz, "A contribution to the theory of divergent sequences", *Acta Math.*, 80 (1948), 167–190 ;L. Sucheston, "Banach limits", *Amer. Math. Monthly*, 74:3 (1967), 308–311 ; W. F. Eberlein, "Banach–Hausdorff limits", *Proc. Amer. Math. Soc.*, 1 (1950), 662– 665