

SEMINARIO DEL IMAL 2025

“Macías-Segovia”

Caracterizaciones de pesos Békollé-Bonami

Carlos Mudarra

Resumen. Los pesos sobre cuadrados de Carleson en el disco aparecen frecuentemente en análisis complejo: proyectores de Bergman, formulas de Littlewood-Paley, propiedades integrales de funciones univalentes etc. En este seminario, presentaremos resultados muy recientes, que caracterizan de manera exacta las relaciones entre la desigualdad de Hölder inversa, la condición de Fujii-Wilson, la condición B_p Békollé-Bonami, la condición B_∞ , y la desigualdad de Jensen inversa, para todos los pesos en el disco. Esto se ha logrado introduciendo nuevas condiciones adicionales que resultan ser necesarias y suficientes. Las condiciones son simples y testeables, pudiéndose interpretar como versiones integrales de la (mucho más fuerte) condición de oscilación hiperbólica acotada, considerada anteriormente en la literatura.

Bio. Carlos Mudarra es Doctor en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid, España. Después realizó estancias posdoctorales en Aalto University (Finlandia), University of Jyväskylä (Finlandia). En la actualidad, trabaja en el NTNU (Trondheim, Noruega) tras haber obtenido la beca Marie-Curie Individual Fellowship (MSCA-EF), de la Comisión Europea. Sus temas de investigación incluyen: aproximación y extensión en espacios de Banach, funciones convexas, diversos tipos de pesos en análisis armónico, funciones BMO, análisis en espacios métricos, fractales, espacios de Bergman e identidades de Littlewood-Paley.

Viernes 19 de septiembre, 15:30 horas

El seminario se transmitirá por videoconferencia.

Los datos de conexión Zoom son los siguientes:

ID de reunión: 891 4343 6735

Código de acceso: 12T+i1RhQ?

NOTA: en algunos casos copiar y pegar el ID y el código no funciona para establecer la conexión. Probar tipear ambos.