



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CIMPA Centro de Investigación en
Matemática Pura y Aplicada

Curso: *Teoría de modelos de C^* -álgebras*

Como parte del proyecto de investigación: *“Nuevas perspectivas en el estudio de grupos dentro del universo de Shelah”*



Dr. Juan Felipe Carmona
Universidad de Lyon -
Universidad de los Andes

El Dr. Juan Felipe Carmona realizó sus estudio de doctorado en la Universidad de Lyon y la Universidad de los Andes. Sus áreas de investigación son la teoría de modelos geométrica y la dinámica topológica modeloteórica

Resumen: Una de las técnicas más relevantes para encontrar nuevos objetos dentro de cierta categoría es la de ultraproductos; los casos de estudio en las área de espacios métricos son abundantes: grupos métricos, espacios de Banach, C^* -álgebras, etc. Por otro lado, la teoría de modelos es el ámbito más apropiado para entender con toda profundidad la construcción de ultraproductos

(Teorema de Łos). Estos dos hechos justifican el estudio de la teoría de modelos de espacios métricos, la cual permite estudiar las estructuras métricas usando todo el armamento de la lógica clásica. En este curso nos enfocaremos en el caso de las álgebras C^* (álgebras de operadores acotados de un espacio de Hilbert) y abordaremos únicamente los conceptos básicos de la teoría de modelos. Los prerrequisitos deseables son Teoría de Modelos (clásica) y Análisis Funcional, sin embargo se tratará en lo posible, que el cursillo sea autocontenido.

Fechas: 4,5,6 de febrero, 2020.
Horario: De 10 am – 12 md
Aula OLCOMA