



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Glenier Lázaro Bello Burguet
Universidad Autónoma de Madrid

Título:

Integración de funciones con valores en espacios quasi-Banach.

Resumen: En esta charla estudiaremos un nuevo enfoque sobre cómo definir de manera apropiada la integración de funciones con valores en espacios quasi-Banach. Las integrales de Bochner y Riemann tienen ciertas deficiencias en el contexto no localmente convexo; esto llevó a Vogt a estudiar un nuevo tipo de integral para espacios p -Banach en los años 60. La integración de Vogt tampoco es completamente satisfactoria, ya que hay espacios quasi-Banach que son p -convexos para todo $0 < p < 1$, luego en esos casos no es posible elegir un p óptimo para desarrollar la integración. El método que veremos pone el foco en la *galb* del espacio, que permite una definición precisa de su convexidad. La integración que presentamos funciona para todos los espacios de *galbs* conocidos en la literatura, y también admite por ejemplo un teorema fundamental del cálculo.

La charla se basará en un trabajo conjunto con José Luis Ansorena (Universidad de La Rioja).

Fecha: Jueves, 28 de abril de 2022.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: Aula 07, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>

<http://eventos.unizar.es/52859/detail/seminario-rubio-de-francia.html>