

PROPUESTA TRABAJO FINAL

ÁREA: ANÁLISIS FUNCIONAL.

DIRECTOR: [DR. JORGE TOMÁS RODRÍGUEZ](#).

TEMA: A DEFINIR.

Posibles temas

Dentro de los temas abarcados por el Análisis Funcional, algunos de los temas más afines a mi intereses son:

- Normas tensoriales
- Funciones multilineales y polinomios.
- [Geometría en espacios de Banach](#).
- Interpolación de espacios de Banach (método de Calderon).
- [Ultraproductos de espacios de Banach](#).

Sin embargo, en caso de querer trabajar con un tema distinto de los anteriores, se puede acercar cualquier propuesta para estudiar si la misma es viable.

Articulación con estudios de postgrado

El Análisis Funcional es un área relacionada con varias áreas de la matemática y física como las ecuaciones diferenciales, la optimización y la mecánica cuántica. Cuenta con una amplia actividad de investigación en la actualidad, tanto a nivel nacional como internacional. A nivel local existen varios grupos de investigación y especialistas que trabajan en Análisis Funcional. Están entre ellos el grupo de [Análisis funcional en espacios de Banach y Aplicaciones](#) radicado en Tandil y el [Research Group on Functional Analysis](#) con miembros de distintas universidades del país, que adicionalmente colabora con investigadores de primer nivel internacional. Esta actividad a nivel nacional e internacional se ve reflejada en los diferentes congresos que se realizan continuamente: [WIDABA14](#), [WFAV2015](#), [XI Workshop in Functional Analysis](#), [Tercera Escuela de Análisis Funcional y Geometría](#), [NoLiFa](#).

La importancia del Análisis Funcional, sumado a la actividad nacional y e internacional en la misma, hacen que sea sumamente viable realizar estudios de postrado e investigación en esta área.