



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**José Antonio Adell Pascual**

Universidad de Zaragoza

Título:

*Operadores estocásticos de tipo Bernstein.*

*Resumen:* En esta charla se hace un breve repaso de los principales resultados de convergencia para los polinomios de Bernstein y se introducen varios tipos de operadores lineales positivos estocásticos: polinomios de Bernstein estocásticos, junto con algunas variantes, y operadores de interpolación lineal en nodos aleatorios. Tales operadores, motivados por diversas aplicaciones, transforman funciones deterministas en funciones aleatorias en el intervalo  $[0,1]$ . En cada caso, se dan resultados de convergencia uniforme en probabilidad hacia la función objetivo, con velocidades de convergencia explícitas en términos del primer módulo de continuidad o de los módulos de Ditzian-Totik, lo que permite una comparación con los correspondientes resultados para operadores deterministas.

Se trata de un trabajo conjunto con Daniel Cárdenas-Morales, de la Universidad de Jaén.

Fecha: Jueves, 25 de Noviembre de 2021.

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>