



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

**CIMPA** Centro de Investigación en  
Matemática Pura y Aplicada

## TALLER DE INVESTIGACION

### Taller: “Análisis de Fourier”



**Dr. Darío Mena Arias**  
Docente de la  
Escuela de Matemática e  
investigador del CIMPA

Bachiller en Enseñanza de la Matemática (2010), y Bachiller en Matemáticas (2013), ambos en la Universidad de Costa Rica.

Realizó estudios de posgrado en el Georgia Institute of Technology, en Atlanta, Georgia, en donde obtuvo un doctorado en Matemáticas en el año 2018, con especialización en el área de Análisis armónico. Actualmente, labora como profesor a tiempo completo en la Escuela de Matemática de la Universidad de Costa Rica y es investigador del Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada (CIMPA), con proyectos de investigación en dominación de operadores singulares integrales y transformadas de Radón, en espacios continuos y discretos.

#### Resumen:

La idea del presente taller es introducir a los estudiantes a la transformada de Fourier discreta y continua, algunas de sus propiedades, y las fórmulas de inversión para recuperar una función por medio de su transformada. Se presentarán también problemas en el área, relacionados con operadores de tipo integral singular y operadores esparcidos.

**Lunes y Miércoles**  
**20, 22,27 y 29 de enero**  
**De 10:00 a.m. a 12:00 m.d.**

Inscripción: <https://forms.gle/xcf1RXTnvn3EEUcC6>