



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

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

## TALLER DE INVESTIGACION

### Taller: “Análogos discretos de problemas en ecuaciones diferenciales”



**Dr. Daniel Campos Salas**  
Docente de la  
Escuela de Matemática e  
investigador del CIMPA

Obtuvo su bachillerato en Matemáticas en la Universidad de Costa Rica en el año 2013. Posteriormente, realizó estudios de posgrado en University of Chicago, en donde obtuvo un doctorado en matemáticas en el año 2019. Ha trabajado en la reconstrucción de parámetros para el problema inverso magnético de Schrödinger. También participa en los proyectos de olimpiadas de matemática, tanto a nivel colegial como universitario. Actualmente, es profesor de la Escuela de Matemática de la Universidad de Costa Rica y es miembro activo del Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada (CIMPA).

#### Resumen:

Se pretende introducir al estudiante a problemas en derivadas parciales mediante análogos discretos que se pueden estudiar con conocimientos básicos de álgebra lineal, lo que facilita algunos cálculos explícitos y permite un abordaje computacional. Si el tiempo permite, formularemos algunas versiones discretas de problemas inversos.

**Martes y Jueves**  
**14, 16, 21 y 23 de enero**  
**De 10:00 a.m. a 12:00 m.d**

Inscripción: <https://forms.gle/JAhXDKeFfy38NQzy5>