



# Seminario de Doctorado IUMA

## Conferencia

por

**Pablo Hidalgo Palencia**

Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT)

Título:

*Más allá de las funciones armónicas*

### *Resumen:*

En un curso de grado o máster sobre variable compleja o EDPs es habitual aprender diversas propiedades de las funciones armónicas, es decir, de soluciones de una sencilla ecuación diferencial de segundo orden. Se suelen estudiar propiedades (como regularidad) de las funciones armónicas en una bola, en un semiplano, en el espacio entero..., donde la simetría juega un importante papel.

En esta charla, veremos qué partes de esta teoría clásica siguen siendo ciertas cuando trabajamos con dominios y ecuaciones mucho más generales, que reflejen situaciones más diversas y realistas. Haremos especial hincapié en presentar las distintas ramas de las matemáticas que interaccionan para poder generalizar dichos resultados a contextos tan generales como, por ejemplo, dominios con forma fractal.

Fecha: Jueves, 12 de diciembre de 2024.

Hora: 17:00 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.