



Universidad Politécnica de Madrid

Seminario del Grupo de Investigación Geometría y sus aplicaciones

<https://geometria.etsin.upm.es/>

# Geometría canónica en variedades complejas

Raúl González Molina (UPM)

**Abstract:** Un problema central en geometría diferencial consiste en encontrar métricas distinguidas con propiedades geométricas óptimas en algún sentido. En el caso complejo, esto implica la búsqueda de métricas hermíticas adaptadas a la estructura compleja. Mientras que el caso Kähler ha sido ampliamente estudiado en el último siglo, el régimen no Kähler presenta dificultades adicionales y es mucho menos conocido. En esta charla haremos un recorrido por las principales propuestas de geometría canónica, qué problemas abiertos existen actualmente y cómo se conectan con otras áreas, como la geometría algebraica, la teoría gauge o la física de altas energías.

**Fecha:** jueves 10 de abril de 2025 a las 15:00.

**Lugar:** Aula D21 (Aulario GeM) de la ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, UPM.