

Pontificia Universidad Católica del Perú  
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



## Seminario de Matemática

**Foliaciones en planos proyectivos con pesos**

**Ruben Lizarbe**

Universidade do Estado do Rio de Janeiro(UERJ) Brasil

ruben.monje@ime.uerj.br

**Resumen:** En esta charla presentaré resultados sobre foliaciones holomorfas en planos proyectivos ponderados y superficies de Hirzebruch. En particular, discutiré una versión del teorema de Jouanolou para estos espacios, mostrando que una foliación genérica de grado suficientemente grande no admite curvas algebraicas invariantes. También comentaré algunos ejemplos de foliaciones con soluciones algebraicas y la relación entre foliaciones en planos proyectivos ponderados y foliaciones invariantes en el plano proyectivo complejo. Además, mencionaré cómo algunos índices clásicos de foliaciones, como los índices de GSV, Camacho–Sad y Baum–Bott, también pueden definirse en este contexto. Finalmente, comentaré algunos problemas abiertos relacionados con estas cuestiones.

**Fecha:** Lunes 22 de junio de 2026

**Hora:** 11:00am - 12:00 horas

**Lugar:** Auditorio de Matemáticas.