



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

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

**Charla en el marco del proyecto de investigación 821-C0-464 Fondo Semilla: “Nuevas perspectivas en el estudio de grupos dentro del universo de Shelah”**

**“Asymptotic imaginaries in  $F_p((t))^{\text{alg}}$  with the Frobenius”  
Joint work with Martin Hils**



**Silvain Rideau**

Investigador del CNRS,  
en el equipo de lógica  
del Instituto de  
Matemáticas de  
Jussieu, en la  
Universidad de Paris.

Actualmente es investigador del CNRS, en el equipo de lógica del Instituto de Matemáticas de Jussieu, en la Universidad de Paris. Silvain Rideau realizó sus estudios doctorales en la Université Paris-Sud, Orsay bajo la dirección de Élisabeth Bouscaren y Thomas Scanlon. Posteriormente realizó un postdoctorado en UC Berkeley. Su área de investigación es teoría de modelos, más específicamente en el estudio de campos valuados en lenguajes enriquecidos.

**Resumen:**

The goal of this talk is to show the theory of equicharacteristic zero ultraproducts of  $F_p((t))^{\text{alg}}$  with the Frobenius eliminates imaginaries in the geometric language. The proof has two main components, first a reduction to imaginaries in RV (and certain residual vector spaces) and then a description of these specific imaginaries.

**Miércoles 24 de junio, 2020**

**10:00 a.m.**

**Mediante Zoom**

**ID de reunión: 948 3502 8429**

**Contraseña: 349773**

**La charla se dará en inglés**