

Pontificia Universidad Católica del Perú  
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



## Seminario de Matemática

### Grupoides de Lie

Fabrizio Valencia

Universidade de São Paulo (IME/USP) Brasil

**Resumen:** El propósito principal de esta charla es introducir grupoides de Lie. Éste es un objeto geométrico que por un lado nos permite trabajar con varias geometrías clásicas en un mismo marco y por el otro nos sirve como un puente para definir y estudiar propiedades tanto geométricas como topológicas de cierto tipo de espacios singulares (stacks) los cuales generalizan variedades suaves y orbifolds. Nos enfocaremos en describir las propiedades geométricas más relevantes que subyacen de su estructura, proporcionando varios ejemplos. Finalmente, mencionaremos rápidamente algunos de los avances más relevantes en el contexto de grupoides de Lie y sus stacks diferenciables asociados.

**Fecha:** Jueves 19 de diciembre de 2024

**Hora:** 11:00 - 12:00 HORAS

**Lugar:** Auditorio de Matemáticas.