

Pontificia Universidad Católica del Perú  
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



## Seminario de Matemática

**Sobre las conjeturas estándar de Grothendieck**

**Joe Palacios**

**Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA-UNI) Perú**

**Resumen** Las conjeturas estándar de Grothendieck consiste en una lista de problemas aún abiertos y está relacionada con los ciclos algebraicos de variedades algebraicas proyectivas. La motivación de Grothendieck era la construcción de la categoría de motivos puros con la propiedad ideal de ser abeliana y semisimple. Por otro lado, se sabe que estas conjeturas implican la hipótesis de Riemann generalizada, que es un análogo de la famosa hipótesis de Riemann pero sobre cuerpos finitos. En la charla, trataremos de explicar en qué consisten estas conjeturas más precisamente por medio de algunos casos particulares.

**Fecha:** Jueves 12 de junio de 2025

**Hora:** 14:00 - 15:00 horas

**Lugar:** Auditorio de Matemáticas