

Pontificia Universidad Católica del Perú
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



Seminario de Matemática

El álgebra de Hilbert-Chow de una superficie propia

Raúl Chávez Sarmiento

Universidad de Harvard, EEUU

Resumen: Los esquemas de Hilbert son importantes objetos de estudio en el área de geometría algebraica; sin embargo, estos esquemas generalmente no heredan las regularidades de los espacios que parametrizan y por ello son más difíciles de estudiar. Un caso particularmente bien comportado en el que esto no sucede es el caso de los esquemas de Hilbert de puntos de una superficie suave y propia, los cuales también son suaves y propios. En esta charla, describiremos la estructura que muestra el agregado de los grupos de Chow de estos esquemas de Hilbert y la relación que guarda esta estructura con resultados previos en esta área; en particular, los operadores de Nakajima y algunos cálculos explícitos en el caso del plano proyectivo.

Fecha: Jueves 17 de octubre de 2024

Hora: 14:00 - 15:00 horas

Lugar: Auditorio de Matemáticas.