

Pontificia Universidad Católica del Perú
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



Seminario de Matemática

Curvas Algebraicas en característica positiva

Cesar Hilario

Pontificia Universidad Católica del Perú

chilario@pucp.edu.pe

Resumen: Las curvas algebraicas son los objetos más simples que se estudian en la Geometría Algebraica. Por ejemplo, las parábolas, las hipérbolas, las elipses, o las curvas elípticas son ejemplos básicos de curvas algebraicas que todo matemático conoce. Dependiendo del cuerpo base sobre el que uno trabaje, una curva algebraica podría estar definida sobre el cuerpo de los números reales, el cuerpo de los números complejos, o el cuerpo de los números racionales. Todos estos cuerpos poseen característica cero, y cuando trabajamos sobre ellos es fácil visualizar nuestras curvas e intuir qué propiedades geométricas poseen. No obstante, cuando una curva algebraica está definida sobre un cuerpo de característica positiva (por ejemplo un cuerpo finito), es más difícil intuir qué ocurre geoméricamente. De hecho existen teoremas que se cumplen en característica cero pero que no se cumplen en característica positiva. En esta charla hablaré sobre este tipo de curvas, enfatizando las diferencias entre los mundos de característica cero y característica positiva, y también contaré un poco sobre cómo yo llegué a trabajar en esta área de la matemática.

Fecha: Jueves 11 de junio de 2026

Hora: 13:30 - 14:30 horas

Lugar: Auditorio de Matemáticas.