

Resumen

Haremos una breve introducción histórica a la Geometría Algebraica, desde los griegos hasta nuestros días.

Lunes 29:

- 1. Recordaremos los conocimientos griegos de la geometría plana.**
- 2. Estudiaremos la importancia de la aportación de René Descartes. Clasificación de las cónicas reales.**
- 3. Veremos algunos ejemplos de curvas de grado 3.**
- 4. Gauss y los números complejos.**
- 5. Revisaremos las geometrías finitas y un teorema de Hilbert sobre geometrías desarguesianas.**

Martes 30:

- 1. Superficies afines.**
- 2. Variedades afines.**
- 3. Espacio proyectivo y variedades proyectivas. El cono afín de una variedad proyectiva.**
- 4. Teorema de Bezout.**

Miércoles 31:

- 1. Ideal asociado a una variedad (afín o proyectiva).**
- 2. Variedades afines irreducibles e ideales primos.**
- 3. Anillo de coordenadas de una variedad afín.**
- 4. Subvariedades e ideales primos del anillo de coordenadas.**

Jueves 1:

- 1. Esquemas afines. Esquemas asociados a variedades afines.**
- 2. Propiedades geométricas y aritméticas de una variedad.**
- 3. Esquemas proyectivos.**
- 4. Más allá de los esquemas: Espacios algebraicos y Pilas algebraicas.**