GEOMETRIA ALGEBRAICA

- 1.- Transformaciones. Grupos de transformaciones. Transformaciones continuas. Topologia.
- 2.- Topologia de superficies. Orientablidad. Número de Euler y género. Reducción de las superficies cerradas orientables y no orientables a formas tipos. Ejemplos.
- 3.- Funciones algebraicas. Superficie de Riemann de una función algebraica. Género de una función algebraica. Fórmula de Riemann.
- 4. Transformaciones birracionales. Invariancia del género. Transformaciones cuadráticas. Curvas racionales.
- 5.- curvas algebraicas. Puntos múltiples. Desarrollo en serie de Puisseux.
- 6. Polaridad en curvas planas. Clase de una curva algebraica.
 Dualidad. Primera y segunda fórmula de Flücker.
- 7.- Hessiana de una curva. Tercera fórmula de Plücker.
- 8.- cúbicas. Propiedades generales y clasificación. Ecuaciones diofánticas homognes de tercer grado.
- 9.- El principio de correspondencia: aplicaciones. Curvas alabeadas algebraicas.
- lu.- El espacio proyectivo n-dimensional. momografias. correlaciones. Correlaciones involutivas: polaridad y sistemas nulos. Hipercuádricas.

LA Jantali