

GEOMETRIA SUPERIOR (2° Curso)

Geometría Algebraica

PROGRAMA TEORICO

- I - Teoría de las coordenadas
- II - Teoría de las formas algebraicas
- III - Curvas planas algebraicas
- IV - Envolventes algebraicas en el plano
- V - Intersecciones de dos curvas planas algebraicas. Teorema de Bézout
- VI - Curvas polares de un punto respecto de una curva plana
- VII - Sobre el principio de Chasles. Aplicaciones.
- VIII - Género de una curva plana y teorema de Riemann.
- IX - Sistemas lineales de curvas planas
- X - Superficies algebraicas y curvas alabeadas algebraicas.

Geometría Algebraica

PROGRAMA PRACTICO

- 1 - Puntos simples de una curva plana
- 2 - Puntos múltiples
- 3 - Determinación analítica de las curvas planas
- 4 - Envolventes de curvas planas
- 5 - Transformaciones algebraicas entre planos
- 6 - Curvas de género cero
- 7 - Superficies
- 8 - Curvas alabeadas
- 9 - Superficies racionales.

Se realizarán ejercicios concretos relativos a cada una de las cuestiones enunciadas en los números anteriores.

BIBLIOGRAFIA

I- Algebra

- 1- Bôcher, Maxime - Introduction to higher Algebra - The Mac Millan Co - New York: 1947.
- 2- Severi, Francesco - Lezioni di Analisi- Vol I. Ed: Nicola Zanichelli Bologna:1933.

II- Transformaciones Geométricas

- 3- Doehlemann, Dr.Karl - Geometrische Transformationen. Zweite Auflage. Ed:Walter de Gruyter und Co. Berlin und Leipzig. 1930.
- 4- Doehlemann, Dr. Karl- Geometrische Transformationen
Vol. I: Die projektiven Transformationen nebst
ihren Anwendungen
volII: Die quadratischen und höheren birrationalen
Punkt transformationen. Ed. G.J.Götschen'sche
Verlagshandlung. Leipzig.1908.

III- Geometría Algebraica

- 5- Campedelli, Luigi - Lezioni di Geometria. Vol II, parte 2a.
Le curve e le Superficie. Ed.C.E.D.A.N.
Padova:1948.
- 6- Ciani, Edgardo - Il Metodo delle Coordinate Proiettive-Omogenee
nello studio degli enti Algebrici
1 Vol. 2° edizione- Ed.S.T.E.N.Torino:1928.
- 7- Enriques, Federico- Lezioni sulla Teoria Geometrica delle Equazioni e
delle Funzioni Algebriche.
4 Vol. Ed.Zanichelli.Bologna; 1915-18-24-34.
- 8- Godeaux, Lucien - Géométrie Algébrique - 2 Vol. Ed: Masson et Cie.
Paris s/f.
- 9- Segre, Beniamino - Introduzione alla Teoria delle Curve e Superficie
[en Geometria Analitico-Descrittiva. Ed.Prof.R.
Patron. Bologna:1950]
- 10- Severi, Francesco- Conferenze di Geometria Algebraica. Ed. Stabilimento
Tipo-Litografico del Genio Civile.Roma:1927.
- 11- Spampinato, Nicolo- Lezioni di Geometria Superiore. C. Vol. Vol. I: Nozione
introduttive. Ed. Editrice R. Pironti e Figli.
Napoli:1950.