

<b>20315 GEOMETRIA SINTÈTICA</b>
----------------------------------

*Tipus:* Optativa    *Crèdits:* 6

**1. Introducció històrica**

Els elements.

**2. Axiomàtica de Hilbert**

Incidència, ordre i congruència.

**3. Geometria absoluta**

**4. Geometria euclidiana**

El cinquè postulat.

**5. Propietats de triangles i circumferències**

**6. Construccions amb regle i compàs**

**7. Geometria hiperbòlica**

Teoria no euclidiana de les paral·leles.

**8. Geometria riemanniana**

Relació entre la geometria diferencial i les geometries clàssiques.

**BIBLIOGRAFIA**

EFIMOV, N. *Geometria Superior*. Moscou: MIR.

HILBERT, D. *Les fondaments de la Géométrie*. París: Dunod.

MOISE, E. *Elementary Geometry from an advanced standpoint*. S.d.: Addison-Wesley.

RUIG ADAM, P. *Curso de Geometria Métrica*. S.d.: Euler Editorial S.A.