

SEMINARIO DE ÁLGEBRA - GRUPO ALCOM  
ESCUELA DE MATEMÁTICAS  
FACULTAD DE CIENCIAS



De la geometría Euclidiana  
a las geometrías modernas



OMAR SALDARRIAGA<sup>a b</sup>  
INSTITUTO DE MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

13/2/2018 - SALA LEZAMA, LL 301; 3:00 p.m

---

<sup>a</sup>Áreas de interés: Álgebra & Geometría - Parcialmente financiado por COLCIENCIAS

<sup>b</sup>E-mail address: [saldarriago55@gmail.com](mailto:saldarriago55@gmail.com)

**Resumen:**

En esta exposición hablaremos del nacimiento de la geometría y el posterior tratamiento formal que le dieron los matemáticos de la antigua Grecia. En este punto se presentarán los postulados y se prestará especial atención a la controversia generada por el 5º postulado de Euclides. Esta controversia se sostuvo por más de 20 siglos y finalmente influyó en el descubrimiento de la geometría hiperbólica. El entendimiento de esta geometría abrió el camino para la aparición de otras geometrías, como la geometría Lorentziana. Al final mencionaremos otras geometrías que se estudian en la actualidad como la geometría simpléctica y algunas geometrías Riemannianas y pseudo-Riemannianas.

**Nota:** Resumen suministrado por el Expositor.