



FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

Departamento de Geometría y Topología

Plaza de Ciencias, 3. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid

Teléfono: 91 394 45 64 Fax: 91 394 45 64

Correo electrónico: Geometría_Topologia@mat.ucm.es

Página web: <http://www.mat.ucm.es>

SEMINARIO DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

AGUSTÍ REVENTÓS TARRIDA

Profesor de la

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

Impartirá la conferencia

“Gauss y el Apéndice del Tentamen”

El interés de Gauss por la geometría proviene ya de cuando era muy joven. Su primer y más apreciado resultado fue la demostración de la posibilidad de construir con regla y compás el polígono de diecisiete lados.

Su interés por los fundamentos de la geometría proviene también de aquella época. El 28 de Julio de 1797 escribe en su diario: "He demostrado la posibilidad del plano". Este tema, que es esencialmente la posibilidad de demostrar el quinto postulado de Euclides, le interesó toda la vida, como lo demuestran las numerosas cartas a sus amigos y colegas en las que habla del mismo.

Uno de los primeros en estudiar el quinto postulado fue Lambert, en su *Analogía*, llegando a decir: "Me inclino a pensar que la tercera hipótesis es cierta en una esfera de radio imaginario".

En esta conferencia comentaremos las cartas de Gauss y las relacionaremos con el *Disquisitiones generales circa superficies curvas*, haciendo la hipótesis de que Gauss podría haber intentado extender la *Analogía* a la Geometría Diferencial: Cual es el elemento de longitud de la esfera de radio la unidad imaginaria i ?

El descubrimiento de este diferencial de longitud por parte de János Bolyai, hijo de Farkas, dejó a Gauss tan atónito, que escribió a Farkas: "Déjame decir una cosa sobre el trabajo de tu hijo. Si empiezo diciendo que no lo puedo alabar, quedarás desconcertado. No obstante, no puedo hacer otra cosa: si lo alabase, me alabaría a mí mismo."

Lugar: Aula Miguel de Guzmán (S-118)

Fecha: Jueves, 5 de noviembre

Hora: 16:00