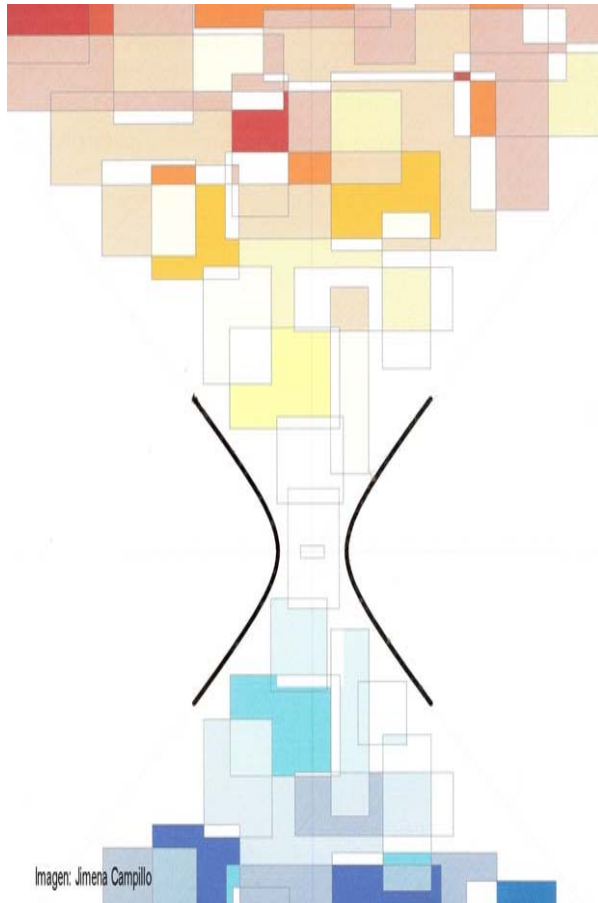


*La Geometría solucionará  
los problemas de la Arquitectura  
(Le Corbusier)*



Departamento de Matemática Aplicada  
a la Edificación, al Medio Ambiente y al Urbanismo

Escuela Técnica Superior de Arquitectura

Universidad Politécnica de Madrid

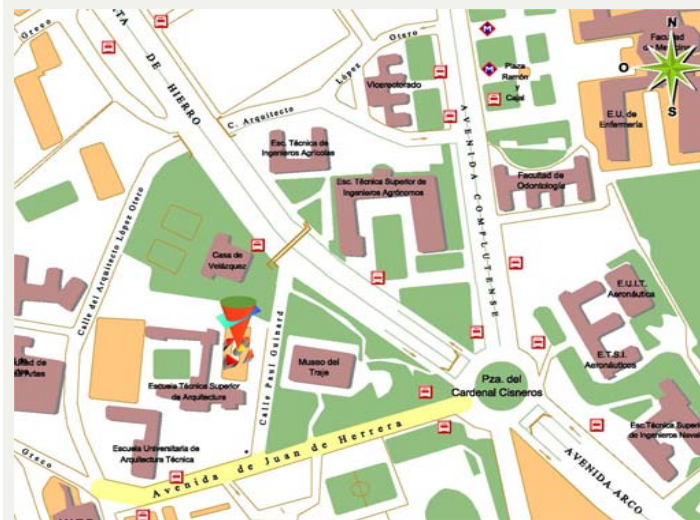
Avenida Juan de Herrera, Nº 4  
Ciudad Universitaria  
28040 Madrid

Teléfono: 91 336 6563, Fax: 91 3366563  
Web: <http://www.aq.upm.es/ma/exposicion>  
E-mail: [matematicas.arquitectura@upm.es](mailto:matematicas.arquitectura@upm.es)

#### Accesos

Autobuses: 46 y 83  
Metro: Ciudad Universitaria (Línea 6)

#### Plano de situación



Departamento de  
Matemática Aplicada  
a la Edificación, al Medio  
Ambiente y al Urbanismo

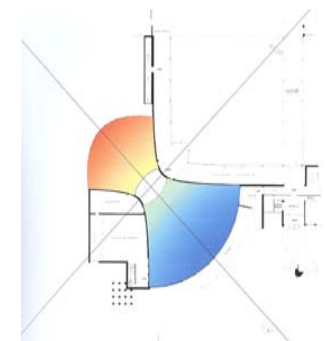


E.T.S. de Arquitectura de Madrid

## *La Geometría Proyectiva en el arte: de Brunelleschi a Fisac*

Del 5 de noviembre al 16 de noviembre de 2007

Semana de la Ciencia en la UPM



Organizadores:

J. F. Padial: [jf.padial@upm.es](mailto:jf.padial@upm.es)

M. E. Rosado: [eugenia.rosado@upm.es](mailto:eugenia.rosado@upm.es)

<http://www.aq.upm.es/ma/exposicion>

Exposición cedida por los Departamentos de Álgebra y Geometría  
y Topología de la Facultad de Matemáticas de la UCM

*La Geometría Proyectiva  
es toda la geometría.*  
(A. Cayley)

## INTRODUCCIÓN

Durante las dos primeras semanas de noviembre de 2007, tendrá lugar en la ETS de Arquitectura de Madrid una exposición sobre la historia de la Geometría Proyectiva, desde sus orígenes en el Renacimiento, cuando los artistas comprendieron la teoría y el uso de la perspectiva, hasta finales del siglo XIX, cuando se entendió cómo la Geometría Proyectiva abarcaba a todas las demás. Destaca en la exposición el análisis de cuadros renacentistas según su composición.

La exposición ha sido cedida por los Departamentos de Álgebra y Geometría y Topología de la Facultad de Matemáticas de la UCM y ha sido ampliada con un estudio de las cónicas en la Arquitectura realizada por los profesores Juana María Sánchez González y Félix Ruiz de la Puerta, del Departamento de Matemática Aplicada de la ETS de Arquitectura de la UPM.

## ACTO DE INAUGURACIÓN

**Ilmo. Sr. D. Juan Miguel Hernández León**  
Director de la ETS de Arquitectura, UPM

6 de noviembre, 12:00h, Salón de Actos

## CONFERENCIAS

- **Dr. Gregorio Hernández**  
Facultad de Informática, UPM

*Geometría Proyectiva: El camino empieza en la Perspectiva*

6 de noviembre, 12:15h, Salón de Actos

- **Dr. Enrique Rabasa**  
ETS de Arquitectura, UPM

*La proyección geométrica y los modos de representar en la historia de la técnica*

12 de noviembre, 12:00h, Salón de Actos

- **Dr. Antonio Valdés**  
Facultad de Matemáticas, UCM

*Geometría proyectiva y reconstrucción tridimensional de imágenes*

15 de noviembre, 12:00h, Salón de Actos

## OTRAS ACTIVIDADES

**Audio guía:** en un horario establecido, se facilitará un audio guía que introducirá al visitante en los temas desarrollados en los paneles.

Locución: **Álvaro Antón Sancho**, CSIC

**Taller:** Construcciones clásicas de Geometría Proyectiva con Cabri-Géomètre

Día 8 de noviembre de 12:00 a 14:00 y de 15:00 a 17:00 **Dr. Juan Francisco Padial** y **Dra. María Eugenia Rosado** ETS de Arquitectura, UPM

