



FACULTAD DE CC.
MATEMÁTICAS

Ciclo de doctorado



Instituto de
Matemática
Interdisciplinar

Análisis y Geometría en Espacios Métricos

III. Geometría en el Grupo de Heisenberg

Manuel Ritoré (Universidad de Granada)

Descripción del curso: El objetivo de este curso es dar una introducción al estudio de estructuras geométricas en el grupo de Heisenberg dotado de la distancia de Carnot-Carathéodory. La simplicidad de la estructura métrica del grupo de Heisenberg hace recomendable su estudio como paso previo al análisis geométrico de espacios métricos más generales.

Programa:

1. Introducción a espacios de medida métricos.
2. Problemas variacionales relacionados con el área en el grupo de Heisenberg.
3. Superficies mínimas y el problema de Bernstein en el grupo de Heisenberg.

Fecha: del 29 al 31 de enero de 2008. Martes, 29: de 11h a 13h; Miércoles, 30: de 11h a 13h y de 15h a 17h; Jueves, 31: de 11h a 13h.

Lugar: El curso se impartirá en la Sala de Grados (250-C), Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM.

**Doctorado en Investigación Matemática
Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM**