

Dimarts 23 d'octubre del 2012, 15:30h

Aula C1/366 (Departament de Matemàtiques, UAB)

---

## La conjetura de Morrey y la transformada de Beurling (II)

PABLO PEDREGAL

Universidad de Castilla-La Mancha

### **ABSTRACT:**

Las dos partes del título del seminario se relacionan a través del funcional de Burkholder, pues es bien conocido que la cuasiconvexidad de dicho funcional implica, entre muchas otras consecuencias, que la norma de la transformada de Beurling es  $p^* - 1$ . Además se sabe que la densidad de Burkholder es convexa de rango uno (para  $p \geq 2$ ). Se trata por tanto de una situación en la que la conjetura de Morrey no está resuelta. Aún cuando en este caso la conjetura de Morrey pudiera ser falsa podría no obstante suceder que el funcional de Burkholder sí sea cuasiconvexo. En esta segunda parte, se describirán las contribuciones del autor al caso de la conjetura de Morrey para aplicaciones con dos componentes.