



SEMINARIO

Análisis funcional no-lineal y geométrico

Departamento de
Análisis Matemático

Diego Yáñez

Universidad de Extremadura

**“Cuerdas soporte, puntos medios
y espacios prehilbertianos”**

**Viernes, 11 de febrero de 2011
a las 13:00 en el Seminario 222**

Abstract. En la línea de las que aparecen en el libro de D. Amir “Characterizations of Inner Product Spaces” (Birkhauser Verlag, Basel, 1986), se presenta aquí una caracterización de espacios prehilbertianos basada en el hecho de que toda cuerda con extremos en la esfera S de un espacio normado X , que soporta a la esfera homotética de radio r (para un valor fijo $0 < r < 1$), lo hace en su punto medio.



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN