



Colloquium del Departamento de Análisis Matemático

M^a José González

Universidad de Cádiz

**“Curvas cuerda arco y la transformada
de Beurling”**

Jueves 19 de mayo de 2016
a las 13:00 horas en el seminario 222

Abstract:

Un problema natural que surge en el estudio de las aplicaciones quasiconformes es caracterizar las propiedades geométricas de los quasicírculos en función del comportamiento del coeficiente de dilatación de la correspondiente transformación quasiconforme. En esta charla nos concentraremos en las curvas cuerda arco y su relación con la transformada de Beurling. Demostraremos que la invertibilidad de un operador tipo Beurling en un determinado espacio de L^2 con pesos caracteriza dichas curvas. (Trabajo conjunto con K. Astala).

**Departamento de
Análisis Matemático**