

**SEMINARIO**

***OPTIMIZACIÓN Y EQUILIBRIO***

***EXPOSITOR***

***ESTIBALITZ DURAND CARTAGENA***  
***Profesora UNED, España***

***Titulo:***

***Implicaciones geométricas de la desigualdad de Poincaré en espacios métricos de medida***

***Resumen:***

En los últimos años, el cálculo de primer orden desarrollado clasicamente en el marco de los espacios euclídeos, se ha extendido a espacios que no necesariamente están dotados de una estructura diferenciable. Una vertiente del cálculo de primer orden que se ha desarrollado en el contexto general de espacios métricos ha sido bajo la hipótesis de que nuestra espacio admita una medida doble y una desigualdad de Poincaré. Dicha desigualdad crea una conexión entre la métrica, la medida y el módulo del gradiente, además de un nexo de union entre el comportamiento global y local de las funciones. En esta charla daremos una visión global del análisis en espacios métricos de medida desde el punto de vista de las desigualdades de Poincaré y estudiaremos qué tipo de información geométrica nos proporciona el hecho de que un espacio admita ese tipo de desigualdad.

Miércoles 04 de marzo del 2015, a las 16:30 hrs, Sala de Seminarios John Von Neumann CMM, séptimo piso, Beauchef 851, Torre Norte.

