

## SEMINARIO

**Lorena López Hernanz**

*Universidad Federal de Minas Gerais, UFMG*

### ***Variedades estables para difeomorfismos en $C^2$ en torno a una curva formal invariante***

**Abstract:** Estudiamos la dinámica local de difeomorfismos analíticos en  $C^2$ . Mostraremos que por cada curva formal invariante del difeomorfismo tal que el difeomorfismo de restricción es hiperbólico atractor o parabólico no linealizable (esto es, por cada curva formal invariante compatible con una dinámica de atracción) existe una variedad invariante para el difeomorfismo, de dimensión uno o dos, en la que cada órbita es asintótica a la curva formal.

Trabajo en colaboración con J. Raissy, J. Ribón y F. Sanz.

Este seminario es parte de la sesión 95 del Seminario Iberoamericano de Matemáticas

**Casas del Tratado, Tordesillas**  
**Jueves 19 de Enero de 2017 (11:30)**  
**Organiza: G.I.R. ECSING**

