

**Propuesta TFG,
Curso 2016-17
Juan Ramón Esteban Casado**

Título: *El teorema de la variedad centro. Ejemplos y aplicaciones.*

Descripción: Estudio de la estabilidad y bifurcaciones de los sistemas dinámicos en los equilibrios no-hiperbólicos donde el campo linealizado tiene un autovalor nulo.

Referencias:

1.- Guckenheimer & Holmes [1983]. *Nonlinear Oscillations, Dynamical Systems, and Bifurcations of Vector Fields.*

2.- Carr [1981]. *Applications of Center Manifold Theory.*

Asignaturas relacionadas: Ecuaciones diferenciales, Ecuaciones en Derivadas Parciales, Modelización, Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Métodos Numéricos para Ecuaciones en Derivadas Parciales.