



Dous seminarios de Topoloxía

Héctor Barge, Paulo N. Seminario – Huertas Universidad Politécnica de Madrid

16:00-17:00. Héctor Barge - Aspectos topológicos de la bifurcación de Hopf para sistemas discretos

Sea f_{λ} : $M \to M$ con λ en [0,1] una familia parametrizada de homeomorfismos de una variedad M. Decimos que un atractor K en M de f_0 experimenta una *bifurcación* de Hopf en $\lambda=0$ si K es un repulsor de f_{λ} para $\lambda>0$. Cuando un atractor experimenta una bifurcación de Hopf, aparece una familia de atractores K_{λ} que converge a K semicontinua superiormente cuando K0. En esta charla veremos que en muchas situaciones significativas es posible caracterizar el tipo de homotopía de Borsuk de estos atractores. Estos resultados han sido obtenidos en colaboración con J.M.R. Sanjurjo.

17:00-18:00. Paulo N. Seminario-Huertas. Problemas de Cauchy Hiperbólicos no homogéneos con generadores dependientes del tiempo

En esta charla se revisará los resultados más importantes que se presentan en la literatura con relación a los problemas de Cauchy hiperbólicos cuando la familia de generadores asociados al sistema depende del tiempo. En particular, se mostrará la unicidad de las soluciones débiles y su relación con las soluciones suaves y clásicas. Finalmente se aplicará los resultados a un problema de placas.

Data: 20 de Marzo de 2025, xoves

Lugar: Aula 10, Facultade de Matemáticas USC e en liña

Duración: 2 horas

Hora: 16:00





