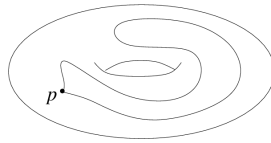


EL GRUPO FUNDAMENTAL

Este curso tiene como objetivo presentar el invariante más sencillo de la topología algebraica: el grupo fundamental. A cada espacio topológico X asignaremos un grupo $\pi_1(X)$ que guarda la información sobre cómo las curvas en X pueden deformarse unas en otras.



Una vez que hayamos visto en detalle la construcción de este grupo, daremos algunos ejemplos para ver cómo puede calcularse explícitamente y probaremos, como aplicación de la teoría, el Teorema de Punto Fijo de Brouwer.