



Algunas nociones de curvatura

Jesús Núñez Zimbrón

En esta charla hablaré de un concepto fundamental de la geometría: la curvatura. Su principal función es permitirnos distinguir distintos objetos geométricos de varios tipos. Comenzaré hablando de varios ejemplos característicos que motivan la definición clásica de curvatura seccional e introduciré algunos otros que muestran sus limitantes. Esto da pie a hablar de un concepto de "curvatura generalizada" para aquellos objetos para los cuales no es posible utilizar la curvatura seccional y que se utiliza en la investigación actual.