

# Eduardo Fernández Fuertes

*Universidad Complutense de Madrid*

## **SOBRE EL ESPACIO DE ESTRUCTURAS DE CONTACTO EN DIMENSIÓN 3**

Una distribución de planos en una 3-variedad diferenciable  $M$  es una elección diferenciable de planos en  $M$ . Esto es, a cada punto  $p$  de  $M$  se le asigna un plano contenido en el espacio tangente a  $M$  en  $p$ . Dicha distribución se dice no integrable si no existen subvariedades de dimensión 2 de  $M$  tangentes a ella. En este caso, se dice que  $M$  junto con la distribución es una 3-variedad de contacto. La Topología de Contacto es una rama de la Topología Diferencial cuyo objeto central es estudiar el problema de existencia y clasificación de estructuras de contacto. En esta charla daremos una introducción a la Topología de Contacto en dimensión 3 y explicaremos, con una perspectiva histórica, cuánto entendemos sobre el espacio de estructuras de contacto en dimensión 3.