

M. Malakhaltsev
Distribuciones y sus singularidades

Una *distribución* Δ sobre una variedad M es un campo de subespacios de los espacios tangentes de M : $\Delta(x) \subset T_x M$, $x \in M$; también se puede decir *una distribución es un subhaz vectorial del haz tangente* TM . Distribuciones vienen naturalmente de geometría (por ejemplo la distribución de planos ortogonales a un campo vectorial) y de ecuaciones diferenciales (los sistemas de ecuaciones diferenciales de Pfaff), en física teórica aparecen en sistemas mecánicos con restricciones no holonómicas.

En la charla vamos a hablar sobre distribuciones integrables y totalmente no integrables, sobre singularidades de distribuciones y como encontrar invariantes de estas singularidades, vamos a mostrar ejemplos simples de distribuciones y sus singularidades.