

# Espacio tangente a una variedad diferenciable

**Definición 1 (Espacio tangente).** Sea  $p \in M$  variedad diferenciable,  $T_p M$  es el espacio tangente a  $M$  en  $p \iff T_p M = \{w: \mathcal{C}^\infty(M) \longrightarrow \mathbb{R} \text{ derivación en } p\}$ .

Los elementos  $w \in T_p M$  se denominan **vectores tangentes**.

## Referenciado en

- Velocidad-curva-diferenciable