

# Derivación

**Definición 1 (Derivación).** Sea  $p \in M$  variedad diferenciable,  $w: \mathcal{C}^\infty(M) \longrightarrow \mathbb{R}$  es una derivación en  $p \iff$

- (i)  $w$  es lineal.
- (ii)  $w$  satisface la regla de Leibniz:  $\forall f, g \in \mathcal{C}^\infty(M) : w(fg) = f(p)w(g) + g(p)w(f)$ .

## Referenciado en

- Esp-tangente-variedad