

Velocidad-curva-diferenciable

Definición 1 (Velocidad). Sea $\gamma: I \longrightarrow M$ una curva diferenciable en una variedad diferenciable M , la velocidad de γ en $s \in I$ es el vector $D\gamma|_s \left(\frac{\partial}{\partial t} \Big|_s \right) \in T_{\gamma(s)}M$.

También se denota por $\gamma'(s)$, $\frac{\partial \gamma}{\partial t}(s)$ o $\frac{\partial \gamma}{\partial t} \Big|_{t=s}$.