

# Atlas

**Definición 1 (Atlas).** Sea  $(X, \mathcal{T})$  un espacio topológico,  $\mathcal{A} = \{(U_i, \psi_i)\}_{i \in I}$  es un atlas de dimensión  $n$  en  $X \iff$

- (i)  $\forall i \in I : (U_i, \psi_i)$  es una carta de dimensión  $n$  en  $(X, \mathcal{T})$ .
- (ii)  $X = \bigcup_{i \in I} U_i$ , es decir,  $\forall p \in X : \exists i \in I : p \in U_i$ .

## Referenciado en

- Prop-atlas-unicarta-imp-diferenciable
- Esp-proyectivo-real
- Atlas-diferenciable