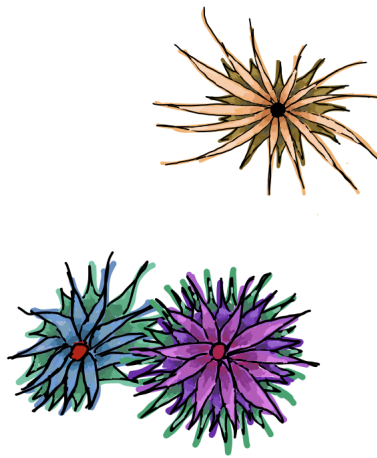


UNIVERSIDAD DE MURCIA

---

# Apuntes Física

---



Alonso Oma Alonso

11 de octubre de 2022

# Índice

1. Cálculo vectorial	2
----------------------	---

## 1. Cálculo vectorial

**Definición 1.1.** Una función continua  $\vec{\alpha} : [a, b] \Rightarrow \mathbb{R}^n$  se denomina un camino (trayectoria, path) en  $\mathbb{R}^n$ . La imagen de  $\vec{\alpha}$  se denomina curva.

**Ejemplo 1.1.** Curva =:  $\{(x, y) \in \mathbb{R}^n : x^2 + y^2 = 4\}$   
*Caminos:*

$$\begin{aligned}\vec{\alpha}_1 &: [0, 2\pi] \rightarrow \mathbb{R}^2 \\ \vec{\alpha}_1(\theta) &= (2\cos(\theta), 2\sin(\theta))\end{aligned}$$