

**UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**



---

**PROGRAMACIÓN LINEAL**

---

JCGO







## Programación lineal

### 2.1. Objetivo de la programación lineal e interpretación en $\mathbb{R}^3$

El objetivo de la programación lineal es resolver el problema de minimizar o maximizar una función  $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$  restringida a un dominio  $D \subset \mathbb{R}^n$  de manera que tanto  $f$  como  $D$  cumplan ciertas condiciones.

A la función  $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$  se le pide que sea lineal y a  $D$  que sea un conjunto definido por desigualdades lineales.



## Método Simplex

		$c_1$	$c_2$	$c_3$	
		$x_1$	$x_2$	$x_3$	$b$
$c_1$	$z_1$	12	20	7	0
$c_2$	$z_2$	2	19	13	2
		12	22	2	3





## Problema dual de la programación lineal



## Análisis de post-optimalidad



## Problemas de transportes