

# Abstracción de datos

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



1. Tipos abstractos de datos
2. Especificación
3. Implementación

# 1. Tipos abstractos de datos

1.1 Concepto, terminología y ejemplos

1.2 Programación con tipos abstractos de datos

## 1.1. Concepto, terminología y ejemplos

## 1.2. Programación con tipos abstractos de datos

## 1.2. Modularidad

## 1.2. Refinamientos sucesivos

## 1.2. Programación a gran escala



## 1.2. Programación genérica

## 2. Especificación

2.1 Especificaciones algebraicas

2.2 Construcción de especificaciones

2.3 Verificación con especificaciones algebraicas

## 2.1. Especificaciones algebraicas

## 2.1. Signatura de un TAD

Géneros

Operaciones

Constructoras

Selectoras

## 2.1. Términos

## 2.1. Ecuaciones

## 2.2. Construcción de especificaciones

## 2.3. Verificación con especificaciones algebraicas



## 3. Implementación

3.1 Pilas

3.2 Colas

3.3 Listas

## 3.1. Pilas

## 3.2. Colas

## 3.3. Listas