



# Práctica 15: Xestión de Inventarios

Listas de Listas e Filtrado de Datos Complexos  
Módulo 4: Datos Compostos

## Que é unha "Lista de Listas"?

No mundo real, os datos non van soltos. Un produto ten un **nome** e un **prezo**. En programación, representamos isto metendo unha pequena lista (o produto) dentro dunha lista máis grande (o inventario). É coma unha táboa con filas e columnas.

## 1. Estrutura da Táboa

Imaxina o noso inventario de tecnoloxía:

Índice	Columna 1 (Nome)	Columna 2 (Prezo)
1	Rato	15 €
2	Monitor	120 €
3	Teclado	19 €

Para acceder ao prezo do Rato en Snap!, pediríamos o **índice 2** do **índice 1** da lista global.

## O RETO: Buscador de Chollos 2.0

**Obxectivo:** Crear un programa que analice un catálogo de produtos e nos diga cales son asequibles (menos de 20€).

### Pasos a seguir:

- Crea o Catálogo:** Crea unha variable `Catalogo` que sexa unha lista. Engade 5 elementos. Cada elemento debe ser unha **lista** cun nome e un número (o prezo).
- Prepara a Saída:** Crea unha lista baleira chamada `Ofertas`.
- O Algoritmo de Filtrado:**
  - Usa o bloque **para cada item de Catalogo**:
  - Crea unha variable temporal `prezo_actual` e asígnale o **elemento 2 de item**.
  - **Se** `prezo_actual < 20`, engade o `item` completo á lista `Ofertas`.
- Resultado:** Fai que o obxecto diga o nome dos produtos atopados.

## Análise de Código: Como extraemos o dato?


```
para cada (produto) de (Catalogo):  
  Variable P <- elemento (2) de (produto)  
  se (P < 20):  
    engadir (produto) a (Ofertas)
```

## Tarefa Pro: Entrada de Usuario

Modifica o programa para que pregunte: **"Cal é o teu orzamento máximo?"**. Usa a resposta en lugar do número 20.



Como baleirarias a lista de Ofertas ao comezar?

Este documento publícase baixo licenza  
 Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)