

# **TEMA 6- OBJETOS Y ARRAYS**

Manuel Carlos Pozo Sánchez



## LINK GITHUB:

[https://github.com/manupozo69/DAW\\_CLIENTE/tree/main/tarea6](https://github.com/manupozo69/DAW_CLIENTE/tree/main/tarea6)

## Ejercicios 1:

### Ejercicio 1 - Crear Objeto Estudiante

**Objetivo:** Crear un objeto estudiante con propiedades (nombre, apellidos, edad, curso) y un método mostrarInfo() que devuelva HTML con la información.

Crear y Mostrar Estudiante

#### Información del Estudiante

**Nombre:** María

**Apellidos:** García López

**Edad:** 20 años

**Curso:** 2º DAW

## Ejercicio 2:

### Ejercicio 2 - Gestión de Array de Colores

**Objetivo:** Trabajar con un array de colores usando métodos push(), pop() y mostrar el contenido dinámicamente.

Escribe un color...

Agregar Color

Eliminar Último

Mostrar Colores

#### Lista de Colores:

- rojo
- azul
- verde
- manu



## Ejercicio 3:

### Ejercicio 3 - Catálogo de Productos

**Objetivo:** Crear y gestionar un array de objetos producto (nombre, precio, categoría). Practicar ordenamiento y filtrado.

Cargar Productos

Ordenar por Precio

Filtrar Productos >50€

#### Catálogo de Productos:

**Laptop** - Electrónicos - 899€

**Smartphone** - Electrónicos - 699€

**Zapatos** - Calzado - 79€

## Ejercicio 4:

### Ejercicio 4 - Estudiante con Notas

**Objetivo:** Crear un objeto estudiante que contenga un array de notas y métodos para agregar notas y calcular el promedio.

Ingresa una nota (0-10)

Agregar Nota

Calcular Promedio

Mostrar Notas

#### Notas de Carlos Ruiz:

- Nota 1: 5
- Nota 2: 4
- Nota 3: 3

**Promedio:** 4



## Ejercicio 5:

### Ejercicio 5 - Gestión de Empleados

**Objetivo:** Gestionar un array de objetos empleado con métodos de búsqueda y filtrado por departamento y salario.

Cargar EmpleadosBuscar por DepartamentoSalario > 3000€

**Lista de Empleados:**

Ana Pérez	- Ventas	- 3200€	- 5
Marta Sánchez	- Desarrollo	- 4000€	- 7
Sofía Ramírez	- Ventas	- 3100€	- 4
Carlos Fernández	- Desarrollo	- 4500€	- 6

## Ejercicio 6:

### Ejercicio 6 - Métodos Avanzados de Arrays

**Objetivo:** Practicar splice, slice, concat, find, indexOf con un array de ciudades españolas.

Crear Array CiudadesEliminar del MedioExtraer con SliceBuscar Madrid

**Ciudades originales:**  
Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, Bilbao, Málaga

**Búsqueda de 'Madrid':**

'Madrid' fue encontrada en la posición: 1



## Ejercicio 7:

### Ejercicio 7 - Constructor de Vehículos

**Objetivo:** Crear múltiples objetos vehículo usando función constructora con propiedades y métodos.

Crear Vehículos

Acelerar Todos

Mostrar Info

#### Información de Vehículos:

**Toyota Corolla** (2020) - Velocidad: 30 km/h

**Honda Civic** (2019) - Velocidad: 30 km/h

**Ford Focus** (2018) - Velocidad: 30 km/h

## Ejercicio 8:

### Ejercicio 8 - Matriz de Números

**Objetivo:** Trabajar con arrays multidimensionales (matriz 3x3) y realizar operaciones matemáticas.

Crear Matriz 3x3

Sumar Diagonal

Mostrar Matriz

#### Matriz 3x3:

62	61	46
58	13	35
59	50	11

Suma de la diagonal principal: 86

## Ejercicio 9:

### Ejercicio 9 - Métodos Funcionales

**Objetivo:** Dominar los métodos map, filter y reduce con un array de números.

Crear Array Números

Duplicar (map)

Filtrar Pares

Sumar Todo (reduce)

#### Números duplicados:

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20



## Ejercicio 10:

### Ejercicio 10 - Biblioteca de Libros (Proyecto Final)

**Objetivo:** Crear una aplicación completa de gestión de biblioteca con funcionalidades CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar).

manu

aitor - 2020 - No ficción

Eliminar