

# Manejando objetos en JavaScript

**NOTA:** los objetivos de aprendizaje de esta tarea buscan las siguientes metas:

- a) Introducción a los conceptos de la programación orientada a objetos
- b) Acceso a propiedades y métodos
- c) Objetos literales
- d) El objeto This
- e) Recorrer y borrar las propiedades de un objeto
- f) Crear objetos a través de constructores
- g) Operador instanceof
- h) Prototipos
- i) Notación JSON
- j) Objetos predefinidos MATH y DATE
- k) Expresiones regulares, el método EXCEC

## Gestión de ciclos formativos usando objetos en JavaScript BLOQUE 1.

### 1. Crear una aplicación web que permita gestionar los ciclos formativos existentes a nivel nacional

(Páginas de la 206 a la 230) Se deben realizar las siguientes tareas;

- 1.1. Crea una clase que permita crear objetos de tipo “cicloFormativo” que debe tener las siguientes características:
  - 1.1.1. Propiedades:
    - codigo
    - nombre\_ciclo
    - grado (básico, medio, superior)
    - comunidad\_autonoma
    - provincia
    - localidad
  - 1.1.2. Un constructor para crear el objeto con las 6 propiedades
  - 1.1.3. Un método que permita visualizar las propiedades
  - 1.1.4. Un método que permita modificar todas las propiedades menos el código
- 1.2. Crea un método que permita cargar los datos en una estructura JSON
- 1.3. Crea un método que permita cargar los datos desde una estructura JSON

### EL PROGRAMA DEBE REALIZAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES

- 1.4. Crear objetos de tipo “cicloFormativo” (para ello se debe disponer de un formulario que tenga los campos que debe contener el ciclo formativo)
- 1.5. Visualizar los ciclos formativos existentes (listado en la parte inferior del formulario)
- 1.6. Buscar un “cicloFormativo” a partir de alguno de sus campos (rellenando el formulario), se debe mostrar un listado en la parte inferior del formulario con los resultados de la búsqueda.
- 1.7. Modificar los campos de un “cicloFormativo”;
  - Al mostrar el listado (punto 1.5) o búsqueda (1.6) se puede añadir un enlace (evento) en cada una de las filas (ciclos formativos) encontrados, que si se pulsa, cargue en el formulario superior los datos, pudiendo modificar estos al pulsar en un botón modificar.
- 1.8. Borrar un ciclo formativo, al igual que en el punto anterior, se puede añadir un enlace (evento) por cada una de las filas (cada fila pertenece a un ciclo formativo) que permita borrar el ciclo formativo correspondiente.
- 1.9. Se debe poder ordenar por cada uno de los campos el listado de ciclos formativos. Para ello se pulsará en un enlace (evento) que será el título de la columna de cada campo, por ejemplo; nombre\_ciclo, grado, comunidad\_autonoma.