

## EJERCICIO 1


Vamos a crear una página que permita mostrar información de cursos y filtrar datos a través de varios campos.

En la misma página tenemos el formulario y el listado de cursos.

### Listado de Cursos

Nombre del curso:

Horas mínimas:

Fecha prevista de inicio (mínima):  

---

### Resultados:

- PHP Básico - 20 horas - 2024-12-01
- JavaScript Avanzado - 30 horas - 2024-11-25
- HTML y CSS - 15 horas - 2024-12-10
- React para principiantes - 25 horas - 2024-12-05
- Introducción a Node.js - 25 horas - 2025-01-15
- Bases de datos con MySQL - 30 horas - 2025-02-01
- Laravel Framework - 40 horas - 2025-03-15
- Vue.js - 20 horas - 2025-04-01

La estructura del proyecto será la siguiente:

- Página **index.php**. Contiene el formulario, el listado y la lógica del programa.
- Página **datos.php**. Contiene todos los datos de los cursos en un array.
- Página **funciones.php**. Contiene una función que recibe un curso y los filtros correspondientes que ha escrito el usuario y nos devuelve verdadero o falso según si ese curso lo tenemos que mostrar o no.
- Descarga la plantilla del proyecto y completa el código para implementar el funcionamiento indicado en los comentarios. **NO modifiques el código que ya está implementado**, cubre sólo lo necesario donde se indica `//COMPLETAR`.
- Verifica el correcto funcionamiento de los filtros.

*(Ejercicio de simulación tipo examen. Puedes utilizar los apuntes, ejercicios de clase y el manual de PHP para la realización del ejercicio. Anota el tiempo que has tardado en completar la actividad).*

## EJERCICIO 2

Adaptación del ejercicio anterior a la programación orientada a objetos.

- Realiza una copia del proyecto.
- Crea una **clase Curso** que permita representar a un curso. Implementa la ocultación, los métodos get para cada atributo.
- Implementa un **método estático leerCursos** en la clase Curso que devuelva un array con todos los objetos de tipo Curso (creados a partir del array \$cursos del fichero datos.php).
- La clase Curso tendrá también un **método estático filtrarCursos** que recibe un objeto de tipo Curso y los filtros correspondientes que ha escrito el usuario y nos devuelve verdadero o falso según si ese curso lo tenemos que mostrar o no.
- Modifica el archivo **index.php** para que haga uso de la clase Curso.
- Realiza la configuración necesaria para que el **formato de fecha** se visualice en el siguiente formato dd/mm/aaaa.

*(Ejercicio de simulación tipo examen. Puedes utilizar los apuntes, ejercicios de clase y el manual de PHP para la realización del ejercicio. Anota el tiempo que has tardado en completar la actividad).*