

# Ejercicios con formularios

---

1. Diseñar un formulario HTML que solicite dos números enteros. Una vez introducidos los números y enviado el formulario, el código PHP de la página que recibe los datos del mismo mostrará la suma, resta, multiplicación, división y resto de los números.

(Recordad que cuando se trabaja con formularios, los nombres de los controles de formulario HTML -atributo `name` de `input`- llegan al módulo PHP como claves del array superglobal `$_POST` o `$_GET` -según lo que aparezca en el atributo `method` de `form`-. El módulo PHP puede conocer si el usuario ha enviado el formulario preguntando por la existencia, como clave, de alguno de los nombres de los controles en la superglobal `$_POST` o `$_GET`, por ejemplo, `isset($_POST['ok'])` . Para mostrar el resultado podéis emplear un elemento `p` o un control `INPUT TEXT` de solo lectura)

2. Diseñar un formulario web que pida la altura y el diámetro de un cilindro en metros. Una vez el usuario introduzca los datos y pulse el botón calcular, se deberá calcular el volumen del cilindro y mostrarse el resultado en el navegador.

(Este caso es similar al anterior, pero aquí, tal vez debáis emplear funciones relacionadas con valores numéricos y/o de precisión)

3. Realizar un formulario de registro de clientes.

El formulario debe solicitar:

- a. Nombre
- b. Apellidos
- c. Calle
- d. Ciudad
- e. Código Postal
- f. Provincia
- g. Teléfono
- h. Correo Electrónico

Debe contar con dos botones: `Enviar` y `Limpiar`

Cuando el cliente pulse el botón `Enviar`, la aplicación deberá sanear y comprobar la corrección de los datos introducidos por el cliente respecto de la entrada solicitada. En el caso de que algún dato no sea correcto, la aplicación informará al cliente del problema y le solicitará reintroducir los datos incorrectos. Cuando todos los datos sean correctos, la aplicación mostrará los datos introducidos en una página diferente.

Cuando el cliente pulse el botón `Limpiar`, la aplicación deberá eliminar toda la entrada y mostrar un formulario limpio listo para cumplimentar.

Todo lo anterior debe realizarse empleando al menos una clase `Cliente` que modele las características que solicita el formulario del ejercicio.

(Este es un poco más largo, pero los principios son los mismos: Nombres de los controles y ¿ha pulsado el usuario el botón enviar?)

En este caso se pide que comprobéis consistencia de datos -algo que tal vez ya hayáis implementado en los dos anteriores-. Podéis repetir el ejercicio varias veces, primero de forma sencilla, preguntado si está vacío o no, si el contenido son caracteres numéricos o no, etc., y luego agregar más comprobaciones y, al final, la clase `Cliente` para comprobar la consistencia de datos e informar de posibles errores a través de una excepción.

También pide que saneéis la entrada, esto es, impedir que contenga caracteres compatibles con la ejecución de scripts, eliminar los espacios y las barras inclinadas. Asimismo, os pide que mostréis errores, esto es,

preguntar si existe un determinado dato de error, en forma de variable o de array y, si existe, mostrar el error que representa al usuario manteniendo, además, en el control de formulario el dato original que introdujo el usuario.

Para mostrar otra página, ya sabéis, `Location`, haber iniciado la sesión donde guardar los datos y desde donde pueda recuperarlos la segunda página para mostrarlos – en la que también se deberá iniciar sesión)

# Ejercicios con arrays y formularios

---

Abajo se presenta información de vuelos y ocupación de los aviones de una compañía aérea en un día determinado. La información que presenta es la siguiente:

- Código del vuelo (identificador único)
- Origen-Destino
- Hora del vuelo
- Ocupación actual del avión
  - Número de la fila – todos los aviones tienen 20 filas de asientos
  - Ocupación de los asientos de la fila, de izquierda a derecha, asientos del 1 al 6, 0 libre, 1 ocupado

Se pide:

1. Escribir el código de un array PHP que represente la información actual de los vuelos de la compañía

Una vez creado el array, construir una interfaz que permita:

2. Mostrar la ocupación actual de un vuelo determinado
3. Comprar o cancelar uno o más asientos en un vuelo determinado
4. Mostrar la información de los vuelos de la compañía (Código, destino y hora) en horizontal o en vertical (a demanda), con información del vuelo de ida y el de vuelta
5. Mostrar todos los vuelos y ocupación de asientos

## Información de Vuelos, Destinos, Horario y Ocupación

AK127 Madrid – Londres, 00:25	AM250 Madrid – Berlín, 01:10	AK128 Londres – Madrid, 01:55
fila 1, asientos 011001	fila 1, asientos 001001	fila 1, asientos 010001
fila 2, asientos 111010	fila 2, asientos 110110	fila 2, asientos 011010
fila 3, asientos 011101	fila 3, asientos 010111	fila 3, asientos 011101
fila 4, asientos 111111	fila 4, asientos 011101	fila 4, asientos 010001
fila 5, asientos 111111	fila 5, asientos 000101	fila 5, asientos 010100
fila 6, asientos 011011	fila 6, asientos 110101	fila 6, asientos 110101
fila 7, asientos 100101	fila 7, asientos 011010	fila 7, asientos 010101
fila 8, asientos 010101	fila 8, asientos 010101	fila 8, asientos 100101
fila 9, asientos 000101	fila 9, asientos 100101	fila 9, asientos 010101
fila 10, asientos 000000	fila 10, asientos 000101	fila 10, asientos 010111
fila 11, asientos 010110	fila 11, asientos 010011	fila 11, asientos 001101
fila 12, asientos 010111	fila 12, asientos 010101	fila 12, asientos 010011
fila 13, asientos 111001	fila 13, asientos 011101	fila 13, asientos 110101
fila 14, asientos 011101	fila 14, asientos 010100	fila 14, asientos 010001
fila 15, asientos 110011	fila 15, asientos 000101	fila 15, asientos 010100
fila 16, asientos 111000	fila 16, asientos 001101	fila 16, asientos 010111
fila 17, asientos 100001	fila 17, asientos 011001	fila 17, asientos 000000
fila 18, asientos 011011	fila 18, asientos 110101	fila 18, asientos 011101
fila 19, asientos 000000	fila 19, asientos 111111	fila 19, asientos 010011
fila 20, asientos 000001	fila 20, asientos 000111	fila 20, asientos 010110

Este ejercicio es más completo. Tiene arrays y formularios, y es un compendio de lo trabajado hasta ahora en el aula con la aplicación Agenda.