

## 2º CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web

### Desarrollo Web Entorno Cliente

#### Programación PHP – Proceso de formularios

**En todos los scripts PHP se devuelve el resultado en código HTML para su visualización en el navegador. En todos los casos, al procesar la respuesta hay que realizar el saneamiento y la validación de datos donde corresponda.**

1. Crear un script PHP que presente un formulario donde se introduce un número entero y devuelve una respuesta con el número convertido en varios sistemas: binario, octal, hexadecimal, decimal.
2. Crear un script PHP para consultar los libros de una biblioteca.

a) El formulario de entrada de datos incluye:

Campo	Tipo de campo	Valores
Isbn	Texto	Formato ###-#-#####-###-#
Título	Texto	
Autor	Lista de selección múltiple	Ken Follet Max Hastings Isaac Asimov Carl Sagan Steve Jacobson George R.R. Martin
Género	Lista de selección múltiple	Novela histórica Divulgación científica Biografía Fantasía

- b) La respuesta es una tabla con todos los libros que se ajusten al criterio de búsqueda.
- c) Los libros están almacenados en un array asociativo con el isbn como clave. Pueden usarse los siguientes:

ISBN	Autor	Título	Género
123-4-56789-012-3	Ken Follet	Los pilares de la tierra	Novela histórica
987-6-54321-098-7	Ken Follet	La caída de los gigantes	Novela histórica
345-1-91827-019-4	Max Hastings	La guerra de Churchill	Biografía
908-2-10928-374-5	Isaac Asimov	Fundación	Fantasía
657-4-39856-543-3	Isaac Asimov	Yo, robot	Fantasía
576-4-23442-998-5	Carl Sagan	Cosmos	Divulgación científica

398-4-92438-323-2	Carl Sagan	La diversidad de la ciencia	Divulgación científica
984-5-39874-209-4	Steve Jacobson	Jobs	Biografía
564-7-54937-300-6	George R.R. Martin	Juego de tronos	Fantasía
677-2-10293-833-8	George R.R. Martin	Sueño de primavera	Fantasía

3. Crear un script PHP para gestionar pizzas pedidas por Internet:

- Todas las pizzas tienen tomate frito y queso como ingredientes básicos, con un precio inicial de 5 €.
- Hay pizzas vegetarianas y no vegetarianas. La vegetariana tiene un incremento de 3 €. Las no vegetarianas tienen un incremento de 2 €.
- El usuario puede añadir todos los ingredientes que quiera dentro de cada clase de pizza.
- Crear un formulario para recoger pedidos de pizzas y generar una respuesta con todos los detalles de la pizza elegida, su coste desglosado y el coste total.
- Los campos del formulario son:

Campo	Tipo de campo	Valores
Nombre	Texto	
Dirección	Texto	
Tlf	Teléfono	
Tipo	Grupo de botones	Vegetariana – No vegetariana
Ingredientes Veg	Lista selección múltiple	Pepino – 1 € Calabacín – 1.5 € Pimiento verde – 1.25 € Pimiento rojo – 1.75 € Tomate – 1.5 € Aceitunas – 3 € Cebolla - 1 €
Ingredientes No Veg	Lista selección múltiple	Atún – 2 € Carne picada – 2.5 € Peperoni – 1.75 € Morcilla – 2.25 € Anchoas – 1.5 € Salmón – 3 € Gambas – 4 € Langostinos – 4 € Mejillones – 2 €

Extra de queso	Checkbox	
Bordes rellenos	Checkbox	
Nº de pizzas	Número	Entre 1 y 5

4. Crear un script para gestionar la configuración de un coche nuevo en el que se tiene que elegir un modelo y una serie de características:

- Crear un formulario para recoger los datos del vehículo y generar una respuesta con todos los detalles del vehículo elegido, su precio desglosado y el precio total.
- Si en el formulario se eligió pago financiado presentar el plan de pago que consistirá en la cuota de entrada, todas las mensualidades (a ver quién se atreve a poner las fechas de pago) y la cuota final.
- Los campos del formulario son:

Campo	Tipo de campo	Valores
Nombre	Texto	
Tlf	Teléfono	
Email	Email	
Modelo	Lista selección única	Monroy – 20000 € Muchopami – 21000 € Zapatovelo – 22000 € Guperino – 25500 € Alomejor – 29750 € Telapegas – 32550 €
Motor	Grupo de botones	Gasolina – 0 € Diesel – 2000 € Híbrido – 5000 € Electrico – 10000 €
Pintura	Lista selección única	Gris triste – Sin coste Rojo sangre – 250 € Rojo pasión – 150 € Azul noche – 175 € Caramelo – 300 € Mango – 275 €
Extras	Checkbox (1 por cada)	Navegador GPS – 500 € Calefacción asientos – 250 € Antena aleta tiburón – 50 € Acceso y arranque sin llave – 150 € Arranque en pendiente – 200 € Cargador inalámbrico – 300 € Control de crucero – 500 € Detectar ángulo muerto – 350 €

		Faros led automáticos – 400 € Frenada emergencia – 375 €
Pago financiado	Grupo botones	Cuota inicial – 25% Cuota final – 25 % Meses de financiación: 2 años, 5 años y 10 años.

5. Crear un script para confeccionar un presupuesto de un viaje turístico a una ciudad de Europa:

- a) Crear un formulario para recoger los datos del viaje y generar una respuesta con todos los detalles elegidos, su coste desglosado y el total.
- b) Los campos del formulario son:

Campo	Tipo de campo	Valores
Persona responsable del grupo	Texto	
Tlf	Teléfono	
Email	Email	
Destino	Lista de selección única	París – 100 € / persona / día Londrés – 120 € /p/d Estocolmo – 200 € /p/d Edinburgo – 175 € /p/d Praga – 125 € /p/d Viena – 150 € /p/d
Compañía aérea	Lista selección única	MiAir – Incluido AirFly – Suplemento de 50 €/p VuelaConmigo– Sup 75 €/p ApedalesAir– Sup 150€/p
Hotel	Lista de selección única	3* - Incluido 4* - Sup 40€/p/d 5* - Sup 100€/p/d
Desayuno incluido	CheckBox	Suplemento 20 €/p/d
Número de personas	Número	Entre 5 y 10
Número de días	Grupo de botones	5 días 10 días 15 días
Extras	Checkbox (por cada una)	Visita guiada en la ciudad – 200 € Bus turístico – 30 €/p/d 2ª Maleta facturada – 20€/p/d Seguro de viaje - 30€/p/d

6. Crear un script PHP con un sticky form en el que se registran propuestas de los donantes de una ONG a actuaciones en proyectos de ayuda al desarrollo en un país del tercer mundo.

- a) En cada petición hay que presentar los datos enviados en formato de tabla y volver a generar el formulario con los datos de la petición anterior.
- b) La página es autogenerada.
- c) Los campos del formulario son:

Campo	Tipo de campo	Valores
Email	Email	
Autorizo registro	Checkbox	
Cantidad	Number	
Proyecto	Lista de selección única	Agua potable Escuela de primaria Placas solares Centro médico
Propuesta	Área de texto	

7. Crear un script PHP con un formulario en el que se registran solicitudes de empleo en una empresa de empleo temporal donde se pueden subir archivos PDF con el curriculum vitae de los solicitantes de empleo.

- a) Los archivos se guardan en la carpeta curriculums de la raíz de documentos del servidor. Si no está creada se crea con los permisos necesarios para poder crear nuevos archivos.
- b) La página es autogenerada.
- c) Se valida que el archivo subido es PDF. Al guardarse el archivo se renombra con el dni de la persona que subió el archivo.
- d) Los campos del formulario son:

Campo	Tipo de campo	Valores
DNI	Texto	Formato 8 dígitos y 1 letra.
Curriculum	File	
Nombre	Text	
Aceptación registro datos personales	CheckBox	

- e) Si el solicitante no acepta el registro de los datos personales, se cancela la subida del archivo y se devuelve el formulario con los datos enviados y un mensaje de error indicando que tiene que aceptar los datos.

8. Crear un script PHP con un formulario en el que los usuarios pueden subir fotografías en diferentes formatos de imagen.

- a) Los archivos se guardan en la carpeta `fotos/<login>` de la raíz de documentos del servidor, siendo `<login>` el del usuario que sube las fotos. Si no está creada se crea con los permisos necesarios para poder crear nuevos archivos.
- b) La página es autogenerada.
- c) Se valida que el archivo subido es JPG, PNG o WEBP. Al guardarse el archivo se emplea el mismo nombre del archivo original del usuario.
- d) Se impone un límite de formulario para el tamaño de los archivos de imagen a 150 KB. Opcionalmente, se pueden establecer los siguientes límites:
  - Archivos jpg → 250 KB.
  - Archivos png → 225 KB.
  - Archivos webp → 200 KB.

e) Los campos del formulario son:

Campo	Tipo de campo	Valores
Login	Texto	Solo letras minúsculas y dígitos numéricos
Foto	File	
Título	Text	

f) La subida de archivos es cíclica y después de hacer una tiene que visualizarse la lista de archivos subida por el usuario hasta ese momento.