**TEMA 3: Formularios y PHP**

**1. Formularios**

La etiqueta <form> de HTML permite al usuario interactuar con el script PHP.

Una de las etiquetas más importantes es la etiqueta <input>. De su atributo type dependerá su funcionalidad.

**1.1 Input type text**

Define una caja de texto alfanumérica de entrada libre. Por lo tanto, debemos realizar la comprobación de errores cuando se envíen los datos. La conversión del tipo de dato la hará PHP automáticamente.

El atributo name nos permitirá identificar únicamente cada input para recuperar la información que nos envie.

**1.2. Select**

Define un listado de opciones desplegadas en un menú. Dentro de la etiqueta <select> se agruparán todas las opciones que queramos, usando tantos etiquetas <option> como sean necesarias. Cada etiqueta <option> tendrá un valor especificado en el atributo value.

**1.3 Input type submit**

Define un botón que envía la información recogida en el formulario.

**1.4 Otros elementos**

Los elementos de un formulario se pueden dividir en dos tipos:

* Los que mejoran la visualización de la información (label)
* Los que recogen la información a enviar (input)

**2. Protocolo HTTP**

Una HTTP Request es aquella petición que realiza el cliente a través de HTTP. Esta petición puede realizarse con varios métodos: GET, POST, PUT, DELETE

En HTML, el método que utilicemos se especificará en el atributo method de la etiqueta <form>

**2.1 GET**

* La información se envía a través de la URL del navegador
* Los parámetros se guardan en el historial del navegador.
* Puede archivarse
* Se pueden enviar todos los parámetros que quepan en una URL (Máximo 2048 caracteres), siempre que no sean archivos.
* Es vulnerable al dejar la información expuesta
* Solo permite caracteres ASCII
* Las variables están visibles para todo el mundo en la URL
* El valor máximo de una variable son 7.607 caracteres

**2.2 POST**

* POST: La información se envía a través del cuerpo de la petición HTTP
* Los parámetros no se guardan en el historial del navegador.
* No puede archivarse.
* Permite subir archivos al servidor
* Es más difícil de atacar
* Permite enviar datos binarios
* No tiene restricciones en el número de parámetros a enviar.
* Las variables en POST están ocultas
* El límite de tamaño de una variable es de 8MB

**3. $\_POST y $\_GET**

Son dos variables Superglobales que recogen toda la información de un formulario HTML. Son arrays asociativos.

Cuando se recoge la información a través de estas variables, es necesario controlar los resultados para evitar errores no controlados:

* isset: Determina si una variable está definida y no es NULL
* is\_null: Determina si una variable es NULL
* empty: Determina si una variable no existe o su valor es igual a FALSE.

También existen otros métodos para comprobar el tipo de una variable, pero en formularios los más utilizados son isset y !empty