

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Computación Cliente y Servidor	Apellidos: Castillo García	01/12/2020
	Nombre: Cristhian Michel	

## Actividad: Realización de una página web utilizando PHP

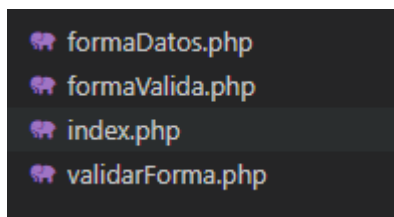
### Archivos creados:

index.php: Archivo principal, se encuentra el formulario.

formaDatos.php: Definición de objetos Forma y Campo, usados para crear y validar la información provista.

validarForma.php: Definición de los métodos de validación para los distintos tipos de campo.

formaValida.php: Página que muestra los datos introducidos y el resultado de la validación.



### Generalidades.

La clase de tipo FormaCampo tiene un método estático que genera una instancia de si misma para definir un campo dentro de la forma con las siguientes propiedades:

- Valor: Será el valor del campo cuando sea introducido o nulo.
- Mensajes de error: Colección de mensajes de error generados por las validaciones para mostrarse, si no hay errores la colección está vacía.
- Tipo: Tipo de campo en HTML5 usado para crear el elemento input en el formulario.
- Leyenda: Leyenda que tendrá el campo para identificarlo en el formulario
- Es Requerido: booleano que indica si el campo es requerido utilizado para la validación HTML5 del campo y para la validación de longitud.
- Info: resultado de las validaciones correctas.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
<b>Computación Cliente y Servidor</b>	Apellidos: Castillo García	01/12/2020
	Nombre: Cristhian Michel	

La clase de tipo FormDatos tiene un método estático que genera una instancia de si misma con los siguientes campos preseleccionados.

- a) Nombre: Campo de tipo texto, requerido.
- b) Apellido(s): Campo de tipo texto, requerido.
- c) Email: Campo de tipo email, requerido.
- d) Fecha de nacimiento: Campo de tipo fecha, requerido.
- e) Password: Campo de tipo password, requerido.
- f) DNI: Campo de tipo texto, requerido.
- g) Teléfono: campo de tipo tel, requerido.
- h) Web Site: Campo de tipo url, opcional.

### Formulario

El formulario crea una instancia de FormDatos que le sirve de esquema para generar dinámicamente el formulario en HTML, para estos campos solo se han utilizado la validación “required” de HTML y el tipo de dato, las demás validaciones (longitud, especialidades) se han dejado a PHP.

En la primera carga, el archivo genera el formulario vacío con la instrucción de enviar los datos al él mismo por medio del método POST.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
<b>Computación Cliente y Servidor</b>	Apellidos: Castillo García	01/12/2020
	Nombre: Cristhian Michel	

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/index.php'. The page title is 'Fomulario de práctica PHP' and there is a subtitle 'Introduce tus datos para validación'. The form is enclosed in a light gray box and contains the following fields:

- Nombre:** Input field with placeholder 'Nombre'.
- Apellido(s):** Input field with placeholder 'Apellido(s)'.
- Correo Electronico:** Input field with placeholder 'user\_ne'.
- Fecha de Nacimiento:** Input field with placeholder 'dd/mm/aaaa' and a calendar icon.
- Password:** Input field with placeholder '.....'.
- DNI:** Input field with placeholder 'DNI'.
- Teléfono:** Input field with placeholder 'Teléfono'.
- Web Site:** Input field with placeholder 'Web Site'.

A green button labeled 'Enviar Formulario' is located at the bottom left of the form.

Figura 1. Formulario vacío

Cuando se hace el envío de datos, se captura la superglobal `$_POST` y se crea un nuevo formulario con los valores que se han enviado en el cuerpo de la solicitud POST, y se comienzan las validaciones de longitud y especiales de cada uno de los campos para que se capturen sus errores.

Si alguno de los campos tiene algún error, el formulario se crea de nuevo, con los valores insertados con anterioridad y se muestra el listado de error debajo de cada campo para indicar al usuario en donde ha fallado, así como una leyenda de error en la parte superior.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Computación Cliente y Servidor	Apellidos: Castillo García	01/12/2020
	Nombre: Cristhian Michel	

Fomulario de práctica PHP Introduce tus datos para validación

Ha ocurrido un error de validacion con los datos enviados

Nombre

Nombre

El campo Nombre es muy corto

Apellido(s)

a

El campo Apellido(s) es muy corto

Correo Electronico

a@a.com

El campo Correo Electronico es muy corto

Fecha de Nacimiento

07/10/2020

Tu edad es 0 años, no deberías usar este formulario

El campo Fecha de Nacimiento debe proveer de una edad entre 5 y 120 años

Password

\*\*\*

El campo Password es muy corto

El campo Password debe tener entre 8 y 16 espacios

DNI

aaa

El campo DNI es muy corto

Teléfono

a

El campo Teléfono es muy corto

Web Site

https://a

Enviar Formulario

Figura 2. Formulario con errores

Si el formulario no tiene errores, entonces el objeto FormDatos con los datos se serializa y se guarda en sesión, y se redirecciona al usuario a la página de forma valida.

## Validaciones

Las validaciones elegidas para los campos han sido las siguientes:

- Validación de Longitud: recibe el campo a validar, por referencia, y opcionalmente el mínimo y el máximo de la longitud del campo, esté método se aplica a todos los campos, y puede ser llamado por otros métodos para complementar la validación y reutilizar el código, si la validación tiene errores regresa false, y al campo se le agregan los errores en su propiedad mensajes de errores. Si no tiene error, regresa true. El retorno es opcional y solo se utiliza en los métodos que llaman internamente a la validación para no continuar hasta resolver este error.
- Validación DNI: Está validación solo devuelve errores si la longitud del campo no es la correcta, llamando a la validación anterior, si no tiene error de longitud, el campo categoriza el tipo de NIF enviado entre DNI, NIE, NIF persona moral y NIF persona física.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Computación Cliente y Servidor	Apellidos: Castillo García	01/12/2020
	Nombre: Cristhian Michel	

- c) Validación Password: Esta validación llama internamente a la validación de longitud proporcionándole un largo entre 8 y 16 espacios, además valida que el password contenga al menos una letra mayúscula, una letra minúscula y un número.
- d) Validación Edad: Con el dato de fecha de nacimiento, esta validación primero verifica que la longitud sea correcta, evitando algún tipo de leak, posteriormente valida que el usuario tenga entre 5 y 120 años.

### Formulario Valido.

Cuando el formulario ha sido validado y es correcto, se muestra un resumen de las validaciones realizadas a los distintos campos.

Fomulario de práctica PHP
Introduce tus datos para validación

**Nombre** Cristhian Michel  
El Nombre se encuentra dentro de la longitud esperada.

**Apellido(s)** Garcia  
El Apellido(s) se encuentra dentro de la longitud esperada.

**Correo Electronico** user\_ne@gmail.com  
El Correo Electronico se encuentra dentro de la longitud esperada.

**Fecha de Nacimiento** 2004-02-03  
El Fecha de Nacimiento se encuentra dentro de la longitud esperada.  
Tu edad esta entre los 5 y los 120 años  
Tu edad es 16 años

**Password** QWEqwe123  
El Password se encuentra dentro de la longitud esperada.  
El Password tiene al menos una minúscula  
El Password tiene al menos un número  
El Password tiene al menos una mayúscula

**DNI** Y3828048B  
El DNI se encuentra dentro de la longitud esperada.  
Se ha introducido un NIE

**Teléfono** +525538926503  
El Teléfono se encuentra dentro de la longitud esperada.

**Web Site** https://michrl.tech/wp-json/  
El Web Site se encuentra dentro de la longitud esperada.

Regresar

Figura 3. Formulario válido