

Tarea UD 7

Para esta tarea el alumno tendrá que realizar las validaciones necesarias para el formulario de registro.

- a) **Nombre:** Caracteres alfabéticos con una extensión máxima de 20 caracteres.
- b) **Apellidos:** Caracteres alfabéticos con una extensión máxima de 40 caracteres.
- c) **Correo electrónico:** Validación del formato de un correo electrónico conteniendo caracteres alfanuméricos antes y después del símbolo @ y terminar en .com|.net|.es|.gal|.org.
- d) **Usuario:** Caracteres alfanuméricos con una longitud máxima de 20 caracteres.
- e) **Contraseña:** Debe contener al menos 8 caracteres, incluyendo al menos una letra mayúscula, una letra minúscula, un número y un carácter especial.
- f) **Teléfono:** Debe contener solo 9 números.

Haciendo uso del elemento JavaScript **XMLHttpRequest** se va a tener que hacer envío de datos a un servidor y obtener la respuesta de los mismos. Esta respuesta ha de mostrarse en el bloque de datos:

```
<div id="info-respuesta" style="display:none;">
  <h3>Respuesta</h3>
  <p id="respuesta-servidor"></p>
</div>
```

Formulario de Registro

CREA UNA CUENTA

Nombre: Apellidos:

Correo:

Usuario: Contraseña:

Teléfono:

Formulario de Registro

CREA UNA CUENTA

Nombre: Apellidos:

Correo:

Usuario: Contraseña:

Teléfono:

Respuesta

Datos correctamente recibidos
Nombre: Martín
Apellidos: Gil Blanco
Correo: mgblanco@iessanclemente.net
Usuario: martin22
Clave: abc123.
Teléfono: 666777888

Notas: En la tarea se adjuntan los siguientes archivos.

- index.html con el código HTML del formulario.
- css/estilos.css con el código CSS necesario para el formulario. En caso de querer añadir nuevo código CSS se tendrá que añadir aquí.
- img/gray.jpg
- php/registrar.php con el código PHP de nuestro servidor. Únicamente nos devolverá la respuesta con los datos.
- js/app.js donde se tendrá que completar el código JS con las funciones de validación necesarias para el formulario y realizar el envío de datos con XMLHttpRequest.

Nota 2: Para la realización de la tarea será necesario tener un servidor de páginas web. Os doy varias opciones:

- Podéis hacer uso de XAMPP que es una aplicación de escritorio que proporciona un servidor Apache, MySQL, PhpMyAdmin y PHP, simplificando la configuración y gestión del entorno de desarrollo local.
 - <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
- Podéis instalar una máquina virtual con una pila LAMP y mapear el puerto 80 del servidor Apache a otro puerto (por ejemplo el 8080).
 - <https://jugandoaseringeniero.wordpress.com/2020/07/08/instalar-un-servidor-lamp-ubuntu-server-20-04/>
- Podéis hacer uso de docker para crear y gestionar contenedores que incluyan un servidor web Apache junto con MySQL y PHP, facilitando la creación y distribución de entornos de desarrollo consistentes y reproducibles.

Nota 3: El código tendrá que subirse a vuestro github con la URL adjuntada en la tarea, fotografías de su funcionamiento y el código comentado.