

Ejercicio 4:

Validar datos con jQuery y AJAX

Acerca del ejercicio

En este ejercicio partiremos de un ejercicio anterior y usaremos jQuery y AJAX para añadir un sistema de registro que verifique (desde el cliente) si el correo es correcto y verifique (mediante una petición AJAX) si el nombre de usuario está disponible.

Paso 0: El formulario de registro

Partimos del ejercicio 2 (si no lo has hecho, puedes descargar la solución disponible en el campus) y añadimos una nueva opción al menú de la izquierda (Registro) que contiene un formulario de registro sencillo.



The screenshot shows a web application interface. At the top, a dark header contains the text "Mi gran página web" on the left and "Usuario desconocido. Login" on the right. Below the header, the page is divided into three main sections. On the left is a sidebar with the title "Navegación" and a list of links: "Inicio", "Ver contenido", "Administrar", and "Registro". The "Registro" link is highlighted in red. The central section is titled "Registro de nuevo usuario" and contains a form titled "Datos del usuario". The form has three input fields: "Correo:", "User:", and "Password:". Each of the first two fields has a red 'x' icon to its right. Below the input fields is a button labeled "Entrar". On the right side of the page, there is a gray sidebar with the text "Texto del sidebar derecho."

Fig. 1: Página de registro (registro.php)

Observa que junto al correo y el usuario aparece un icono en rojo (lo puedes descargar junto al enunciado). El formulario de registro no lo vamos a enviar realmente, así que como **action** puedes poner index.php (por ejemplo).

Paso 1: Validación del correo

Tan pronto como el usuario introduzca su correo, comprobaremos si el formato de la dirección de correo es válida. La forma más sencilla de hacerlo es mediante jQuery, comprobando la dirección cada vez que el contenido del campo cambia (evento `.change()`) y verificar el contenido del campo.

Si el correo es correcto (contiene una arroba y un punto a la derecha de la arroba), quitamos el icono rojo y activamos en su lugar el icono verde.

```
$("#campoEmail").change(function(){
    if ( correoValido($("#campoEmail").val() ) ) {
        // Ocultar icono rojo
        // Mostrar icono verde
    } else {
        // Ocultar icono verde
        // Mostrar icono rojo
    }
});
```

Tendrás que escribir tu propia función de validación. Prueba a fondo este apartado antes de pasar al siguiente.

Paso 2: Validación de usuario con AJAX

Para la validación de usuario, vamos a usar un patrón similar, pero usando AJAX para consultar en el servidor si el usuario está disponible.

Si el usuario existe, debes mantener el icono rojo y mostrar un mensaje (alert) avisando de que el nombre ya está reservado. En caso contrario, se muestra el icono verde y podemos seguir editando.

De forma similar al apartado anterior, lo más fácil es responder ante el evento de cambio del campo en el formulario. En esta ocasión, en lugar de hacer la validación con JavaScript, enviaremos una consulta a un nuevo script del servidor llamado **comprobarUsuario.php** que recibe como parámetro un atributo **user** con el nombre escogido.

```
$("#campoUser").change(function(){
    var url="comprobarUsuario.php?user=" + $("#campoUser").val();
    $.get(url,usuarioExiste);
});
```

La función **usuarioExiste** deberás escribirla tú mismo. Recuerda que debe recibir dos parámetros:

- **data:** Contendrá la respuesta del servidor.
- **status:** Contendrá el tipo de respuesta (e.g. "success")

También deberás escribir el script **comprobarUsuario.php**. En este caso va a ser muy sencillo:

- Si el usuario recibido es "carlos", entonces responde "existe".
- En cualquier otro caso, responde "disponible".

Entrega del trabajo

Una vez terminado el ejercicio, comprime todos los archivos y añade un archivo TXT con los nombres de los alumnos que entregan el trabajo (o con tu nombre si has hecho el ejercicio en solitario).

Este archivo comprimido debe tener como nombre **LabXPuestoYY.zip** y se debe subir a la entrega habilitada en el campus virtual antes del final del día (27 de mayo, 23:55).

Si el ejercicio está hecho en pareja, **sólo uno de los miembros debe subir el ejercicio**.