

## PRÁCTICA 09 EVA 1: Validamos login y contraseña

Vamos a realizar una aplicación web que pida al usuario un login y una contraseña.

### Entrada:

- ✓ Pediremos ambos datos con cuadros de entrada de texto (recordamos que son herramientas didácticas y que no vamos a emplearlas de modo profesional).
- ✓ Suponemos que el usuario está introduciendo esta información para darse de alta en algún servicio. Aunque no es realista, la contraseña será visible y no será necesario repetirla en otro campo (para ello, más adelante, usaremos formularios).

### Funcionamiento:

- Pedirá login y contraseña hasta que estos se introduzcan según los parámetros exigidos.
- **Login:** El nombre de usuario solo puede estar formado por 1 o más letras minúsculas y 1 o más cifras, de otro modo, indicaremos el error y pediremos de nuevo el nombre. No es necesario controlar caracteres no alfanuméricos (ej. ¡¿%...).
- **Password:** Lo que validaremos de la contraseña es que, al menos, tenga un elemento de los siguientes:
  - Una letra mayúscula
  - Una letra minúscula
  - Un número
  - Un carácter que no sea letra ni número

### Otros datos:

- No se permite el uso de expresiones regulares.
- Dado el tamaño del código, se usará un fichero externo en una carpeta JS.
- Pista:

Un modo de resolver este problema con las herramientas que hemos visto es creando un string con minúsculas, mayúsculas y otro con números. Iremos validando carácter a carácter si se encuentran en los strings creados. Ej (alfabeto español):

```
const minus = "aábcçdeéfgghiijklmnñoóprstuúüvwxyz";  
const mayus = "AÁBCÇDEÉFGHIIJKLMNÑOÓPQRSTUÚÜVWXYZ";  
const num = "0123456789";
```

**Salida:**

- Si la contraseña no cumple lo indicado en el apartado de *Funcionamiento*, pediremos al usuario que la indique de nuevo. Cuando lo cumpla indicaremos con un mensaje que se ha almacenado correctamente la información.
- Ante cualquier cancelación en los cuadros, la aplicación termina. Lo indicaremos también con un mensaje apropiado.

**Entrega:**

Envíalo al profesor como **<Nombre y apellidos>\_PRACTICA09EVA1** o enviar enlace a github.