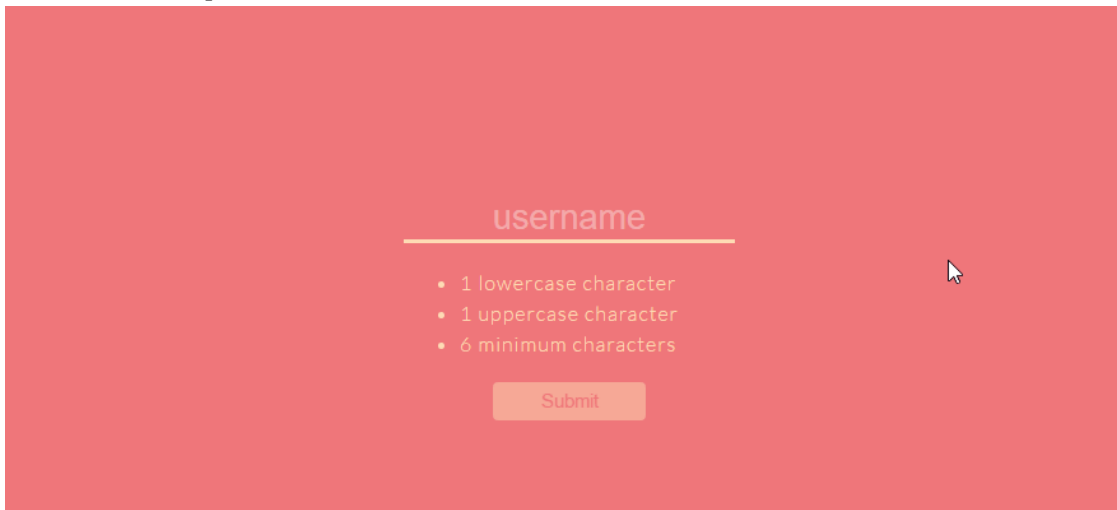


## Validación de Formularios

- 1) Haciendo uso de expresiones regulares crea funciones para validar los campos que se indican a continuación. La función recibirá un parámetro de tipo string con el valor a validar y debe devolver true o false según cumpla los requisitos de validación:
  - validarMayuscula: El parámetro debe contener al menos un carácter en mayúscula
  - validarCaracteresEspeciales: El parámetro debe contener al menos uno de los siguientes caracteres: !@#\$\$%^&
  - validarCorreo: El parámetro debe tener el formato correcto de un email
  - validarTarjetaCredito: El parámetro debe tener el formato correcto de una tarjeta de crédito
  - validarLongitud: El parámetro debe tener al menos 8 caracteres.
  - validarNumero: El parámetro debe contener al menos un dígito.
- 2) Crea un formulario típico de registro para tu web. Debe contener al menos campos para introducir nombre, apellidos, DNI, Teléfono, email y nombre de usuario. Todos los campos son obligatorios, y debes validar el mayor número posible de ellos haciendo uso de expresiones regulares. El nombre de usuario debe estar formado por al menos 8 caracteres, entre los cuales debe aparecer obligatoriamente algún número y algún signo de puntuación.

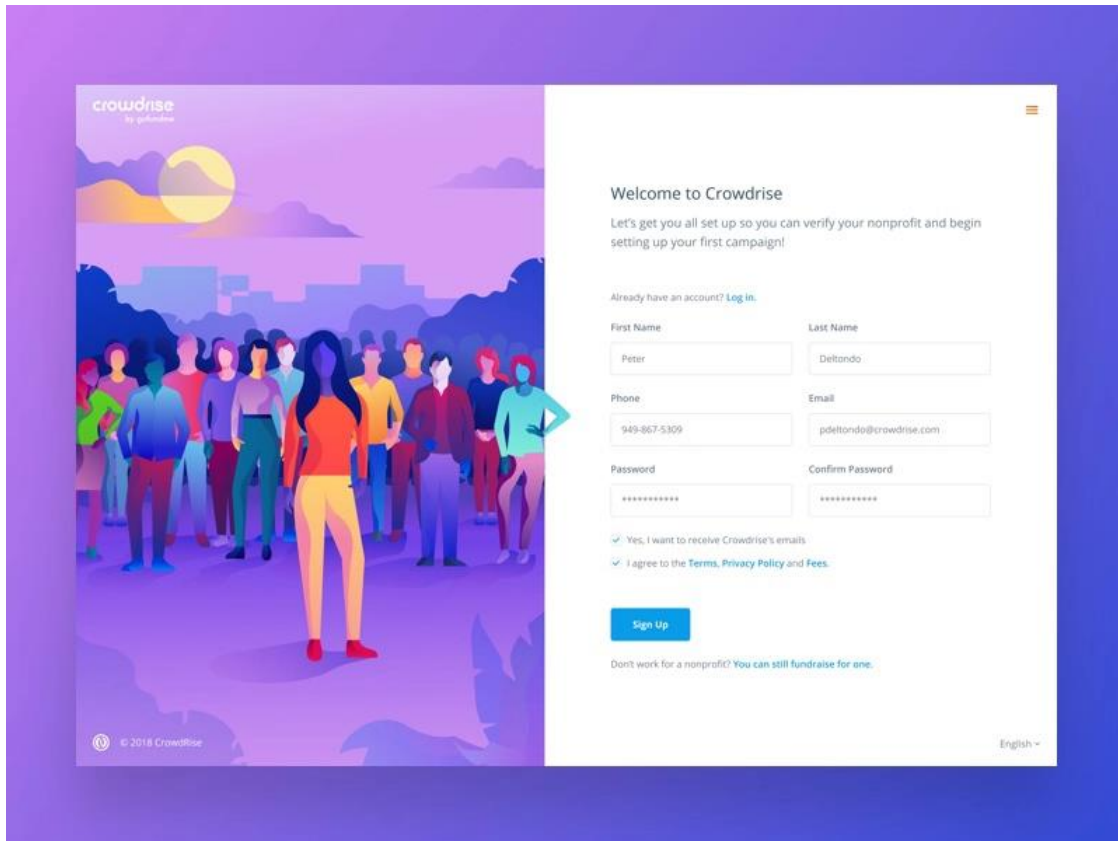
Conforme sale el foco de cada input, deberás validar el contenido de éste y mostrar información al usuario que le indique si está correcto o no

- 3) Crea una web como la de la imagen siguiente en la que muestres información en tiempo real acerca de la validación del nombre de usuario:

The image shows a web form with a light blue background. At the top, the word "username" is displayed in a light blue font, underlined. Below it, there are three bullet points in a light blue font: "1 lowercase character", "1 uppercase character", and "6 minimum characters". At the bottom of the form, there is a light blue button with the word "Submit" in a darker blue font. A mouse cursor is visible over the button.

*image*

- 4) Crea un formulario de registro idéntico al siguiente:



image

Debes validar correctamente todos los campos y resaltar los campos incorrectos.

- 5) Crea un formulario para la introducción y validación de los datos de una tarjeta igual al de la imagen siguiente:

*Material-Design-3D-Credit-Card-Form-with-Microinteractions*