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.