

A partir del fichero practica-5-02.rar que contiene un documento HTML realiza las siguientes acciones:

La caja de texto de provincia no se puede modificar, es de solo lectura.

El enlace o vínculo Instituto nos va a mostrar la página web del instituto.

Las imágenes que necesites cógelas de Internet.

Realizar las siguientes acciones a través de los eventos:

- 1.-) Cuando nos situemos sobre una caja de texto, el color de fondo de la misma deberá de ser rojo, el contenido de la caja de texto deberá de ser la cadena vacía.
- 2.-) Cuando dejemos una caja de texto el color de fondo de la misma volverá a ser de color blanco.
- 3.-) Cuando cambiemos el valor de la caja de texto del código postal deberemos comprobar que se ha introducido un valor correcto o está vacía y además deberemos mostrar en la caja de texto de la provincia el nombre de la provincia en función del código postal, si tiene valor. En esa caja de texto solamente se van a admitir dígitos.
- 4.-) Cuando se pulse la tecla de Ctrl + F3, vamos a hacer que se muestre una imagen de fondo del formulario, cada vez una distintas de las imágenes: **la Torre Eiffel de París, la plaza de San Marcos de Venecia, la torre de Belén de Lisboa, la Acrópolis de Atenas y la fontana de Trevi de Roma**. Cada vez que se pulse se va a mostrar una imagen diferente. Utilizar el evento **keyup**.
- 5.-) Cuando seleccionemos una provincia a través de los botones de selección (`<input type="radio">`) vamos a mostrar en el control imagen que hay a su derecha una imagen representativa de esa provincia.
- 6.-) Cuando seleccionemos una afición vamos a mostrar cada 10 segundos una imagen que represente a una de las aficiones seleccionadas.
- 7.-) Cuando se cargue la página vamos a sacar un mensaje de bienvenida, mediante una ventana.
- 8.-) En las cajas de texto de Nombre, Apellidos y Localidad solamente se van a admitir letras y el espacio en blanco.
- 9.-) Cuando se pulse el botón **Limpiar** el formulario debe estar en su estado inicial.
- 10.-) Cuando se botón **Enviar** vamos a validar el formulario de forma exhaustiva, si no hay errores el formulario se va a enviar y si hay errores el formulario no se va a enviar y sacaremos una ventana con todos los mensajes de error. Para la validación del formulario vamos a tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- a. Vamos a crear la **esNif**, que va a recibir un parámetro, que es una cadena, y nos va a devolver un valor numérico que va a indicar si dicha cadena se corresponde con un NIF correcto o qué tipo de dato se ha introducido. Para validar el NIF usaremos esta función.

Los valores que va a devolver esta función, son los siguientes y tienen el significado indicado.

Valor	Significado
1	Se ha introducido un NIF correcto.
2	Se ha introducido un NIF erróneo. El carácter de control es erróneo.
3	Se ha introducido un DNI, se ha pasado un número de entre 6 y 8 dígitos con un valor mínimo de 100000.
0	Se ha introducido un dato no válido. No es NIF ni un DNI.

La función nos va a permitir comprobar si una cadena se corresponde con un NIF y ¿cómo es? si es correcto o erróneo. La función nos va a devolver un valor que nos va a indicar que tipo de valor se ha introducido

El NIF es el número de identificación fiscal de las personas físicas.

Vamos a ver como se calcula el NIF y que estructura tiene el mismo.

La estructura del NIF va a ser la siguiente:

1ª forma.

Ocho dígitos y el carácter de control que va a ser una letra.

2ª forma

En la primera posición una letra que puede ser: X, Y, Z, L, K, M; a continuación, siete dígitos y el carácter de control que va a ser una letra.

Para calcular el carácter de control deberemos coger el número representado por los dígitos teniendo en cuenta que cuando empieza por la letra **Y**, ésta se sustituye por el número **1**, cuando empieza por la letra **Z**, ésta se sustituye por el número **2**.

Ese valor numérico le dividimos entre **23** y nos quedamos con el resto de la división entera. El resto de la división entera nos indicara la posición del carácter de control dentro de la siguiente lista, que para realizar esta práctica vamos a incluir en un array.

T	R	W	A	G	M	Y	F	P	D	X	B	N	J	Z	S	Q	V	H	L	C	K	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Si el carácter de control que hemos calculado coincide con el carácter de control que tiene la cadena que se ha pasado en el parámetro indicaremos que el NIF es correcto, Si el carácter de control no coincide entonces indicaremos que el NIF es erróneo.

Si se ha introducido un conjunto de entre 6 y 8 dígitos y cuyo valor es mayor o igual a 100000 entonces se ha introducido un DNI. En cualquier otra situación indicaremos que se ha introducido un dato erróneo.

- El nombre va a empezar por tres letras, en medio puede tener letras y espacios y va a terminar por dos letras, su longitud va a estar comprendida entre 6 y 20 caracteres.
- Los apellidos van a empezar por cuatro letras, en medio puede tener letras y espacios y va a terminar por cinco letras, su longitud va a estar comprendida entre 12 y 35 caracteres.
- El domicilio va a empezar por tres letras, en medio puede tener letras, dígitos, espacios y los caracteres “,”, “o”, “.” y va a terminar por una letra o un dígito, su longitud va a estar comprendida entre 15 y 40 caracteres.
- La localidad va a empezar por tres letras, en medio va a tener letras y espacios y va a terminar por tres letras, su longitud va a estar comprendida entre 10 y 30 caracteres.

- f. El código postal solamente puede contener dígitos y su valor debe estar comprendido entre 1000 y 52999.