



## Examen presencial DWECE

### Unidad 4

#### Notas:

- Descarga el documento adjunto *Actividades.zip* y descomprímelo en tu equipo.
- Trabaja sobre los archivos de la carpeta obtenida tras descomprimir.
- Al finalizar el examen, comprime la carpeta y súbela a la tarea del examen.
- **Las actividades se implementarán en el archivo *app.js* e *index.html*. No debes tocar ningún otro archivo.**
- **El archivo *index.html* únicamente se tocará para añadir los atributos necesarios para las validaciones usando HTML5 (no se puede modificar nada más).**
- **Los tipos de los campos no se deben de tocar (*text*, *email*, etcétera).**
- **Siempre que sea posible, utiliza constantes.**
- **Comenta el código de modo que sea más fácil de mantener.**
- **Establece también los comentarios de las funciones que tú crees de modo que se documente la interfaz que ofrecen (descripción general de la función, parámetros de entrada y valor devuelto).**

#### Actividad 1. Evitar que se aplique la validación por defecto del navegador (0,5 puntos)

Evita que el formulario se valide con los mensajes por defecto de HTML5 desde el código JavaScript. No debes tocar el código HTML para esta actividad.

#### Actividad 2. Validación de los campos individualmente (7 puntos)

El formulario debe de tener un comportamiento usable y, por tanto, se pide implementar la validación teniendo en cuenta que cuando un campo pierde el foco, debe mostrar el error en caso de existir y cuando se esté modificando el contenido del campo, se eliminarán los errores que se muestren siempre y cuando se resuelvan todos (pero no se mostrarán errores nuevos).

Todos los campos muestran el error del mismo modo:

- Tienen un *div* debajo que tienen como *id* el valor “error-<id del campo>” en el que se meterá el mensaje de error.
- Deben tener una clase “error” para que muestre el borde rojo.

Requisitos que se deben cumplir para la validación de los campos:

#### Nombre de usuario (1 punto):

- Campo obligatorio.
- Tiene una longitud mínima de 8 caracteres.
- Tiene una longitud máxima de 25 caracteres.

**Dirección de correo electrónico (1 punto):**

- El campo tiene un atributo *title* que se puede utilizar como mensaje de error.
- Campo obligatorio.
- Pese a ser de tipo *email*, debe cumplir el siguiente patrón: comienza por una cadena compuesta por letras minúsculas, números y/o símbolos: ".", "\_", "%", "+", "-", seguida de @, seguida de una cadena compuesta por letras minúsculas, números y símbolos ".", "-", seguida de un punto "." y debe terminar por al menos 2 letras minúsculas.

**Contraseña (1 punto):**

- El campo tiene un atributo *title* que se puede utilizar como mensaje de error.
- Campo obligatorio.
- Debe estar compuesta por un mínimo de 8 caracteres y debe incluir una letra minúscula (incluida la "ñ"), una letra mayúscula (incluida la "Ñ", un número y un símbolo: "-", ".", "\_", "=").

**País (1 punto):**

- Hay que elegir un país correcto. No podrá dejarse seleccionada la opción "Selecciona un país".

**Día (1 punto):**

- El campo tiene un atributo *title* que se puede utilizar como mensaje de error.
- Campo obligatorio.
- El número debe tener un valor entre 1 y 31. No olvides que no puedes cambiar el tipo de elemento en HTML.

**Mes (1 punto):**

- El campo tiene un atributo *title* que se puede utilizar como mensaje de error.
- Campo obligatorio.
- El número debe tener un valor entre 1 y 12. No olvides que no puedes cambiar el tipo de elemento en HTML.

**Año (1 punto):**

- El campo tiene un atributo *title* que se puede utilizar como mensaje de error.
- Campo obligatorio.
- El año debe estar entre 1900 y 2099.



### Actividad 3. Validación del formulario al hacer submit (2,5 puntos)

Cuando se pulse el botón “Únete”, se debe de ejecutar el proceso de validación de todos los campos del apartado anterior y, además, se debe comprobar si los términos del servicio se cumplen.

Todos los campos que no pasen el proceso de validación deben mostrar el error y se enfocará el primer campo que contenga un error.

En caso de que todos los campos sean válidos, el formulario se enviará.

**Acepto los términos del servicio (1 punto):** se debe comprobar que se ha seleccionado la opción y, si no, se mostrará un error debajo del *checkbox* y se mostrará el propio *checkbox* en rojo.