

## DWEC. JavaScript

### Examen práctico, Diciembre 2019

- La conexión a la red queda TERMINANTEMENTE PROHIBIDA. Sólo podrá utilizarse para la descarga y para la entrega del examen.
- Formato de la entrega. Los ejercicios se entregarán en una carpeta comprimida con el nombre DWEC-Dic2019-NombreApellido1Apellido2. La estructura de ficheros estará correctamente organizada en carpetas. El examen comienza por index.html.
- Dentro de cada fichero javascript, al comienzo, ha de aparecer en mayúsculas tu nombre y apellidos.
- Todas las ventanas contendrán SIEMPRE tu nombre y dos apellidos en el título de la ventana y en un h1.
- Se valorará la legibilidad del código y por supuesto eficiencia.
- El código será generado por el alumno en el momento del examen.
- Todas las validaciones han de hacerse directamente mediante JavaScript, y sin el uso de librerías ni de mejoras de HTML5.
- No pueden usarse librerías de ningún tipo.

Recuerda aplicar las buenas prácticas.

### Página principal

El examen parte de un index.html con un h2 "Examen diciembre 2019".

Contendrán también un enlace "De todo un poco" y un botón "empleado", cada uno asociados a su manejador de eventos ANÓNIMO.

- Al pulsar el enlace se creará una ventana nueva de forma dinámica (mediante `document.write()`)
- Al pulsar el botón aparecerá la nueva ventana con un formulario Empleado.

### Ventana "De todo un poco"

Contendrá dos botones: Informa y Salir.

Al hacer clic en **Informa**:

- Añadirá un párrafo con el día actual (lunes, martes... miércoles) partiendo de `Date()`.
- En función de la hora actual se creará un segundo párrafo que contendrá la hora y los minutos, además de un mensaje informativo:
  - Si hora > 18:00:

- *Son las hh:mm. Ya es hora de que dejes de trabajar. Hay que conciliar la vida laboral con la familiar*
- Si hora < 8:00:
  - *Son las hh:mm. Ya es hora de que comiences a trabajar. Hay que levantar el país.*
- Si hora entre 8:00 y 18:00:
  - *Son las hh:mm. Pronto llegan las vacaciones. Aguanta*

Al hacer clic en **Salir**:

- Se cerrará la ventana.

## Formulario Empleado

En el formulario, cada control tendrá su propio span de error, que se rellenará en rojo.

Al pulsarse el botón “**nuevo Empleado**” del formulario se validará todo el formulario y sólo en ese caso se creará el nuevo Empleado.

Los controles del formulario son:

1. Nombre del Empleado: Anacleto Ramírez, Rigoberta López Castañuela
2. Fecha de nacimiento: 14/01/1993, 01-01-2001, pero NO 29/02/2015.
3. DNI: 12345678Z, 12345678z, 12345678-Z ó 12345678 Z. Para realizar la configuración de la letra:
  1. `let letras="TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKET";`
  2. `let posicion = numero % 23;`
4. TODOS Se validarán al perder el foco

Atento en la validación: evita la duplicación de invocación en la medida de lo posible.

Para la validación se utilizará "Validar.js":

- Contendrá tanto las expresiones regulares como sus mensajes de error,
- Contendrá también otros métodos típicos de la validación (letra dni, fecha válida).
- Extrae la letra del dni y comprueba mediante expresiones regulares.
- No contendrá nada de la capa de presentación, ni duplicación de código.

Cada clic en el botón de **nuevo Empleado**:

1. Se validarán todos los controles y se actualizarán los span de error
2. En caso de estar todo correcto:

1. Se creará un objeto nuevo. Para ello, mediante prototype, crea una clase **Empleado** con sus atributos y el método crearNuevaVentana. Mostrará los atributos. Prohibido usar la palabra reservada class.
2. Se borrará la información del empleado en los controles.