ACTIVIDAD 2

CENTRAL DE MEDIDAS (Segunda Parte)

Partiremos del archivo creado en la primera parte de este ejercicio durante la unidad anterior:

• **centralMedidas.js.** Definición de la clase **CentralMedidas**.

Vamos a añadir un método a la clase **CentralMedidas** con las siguientes características:

Clase Cen	tralMedid	las	
Métodos			
Nombre	Parámetros	Devuelve	Descripción
toHTML()	-	cadena	Devuelve una cadena que representa una tabla HTML con la misma estructura que la propiedad medidas , añadiendo una columna adicional que representa la media de las medidas del mes para esa fila. Algo así:
			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Media SANTANDER 10<

Ahora ya estamos listos para incorporar la parte visual. Para ello contamos con el siguiente formulario, definido en **temperaturas.html**, con la hoja de estilos correspondiente.

Control de temperaturas

Ciudad	
Medidas	
Manua	I 🔍 Aleatorio
Guardar	Borrar

La funcionalidad relacionada con los eventos se implementará en el archivo medidasFormulario.js.

El formulario nos va a permitir añadir nuevas ciudades (campo Ciudad) y sus medidas (campo Medidas).

- El texto que escribamos en el campo de Ciudad se convertirá a mayúsculas de manera automática, al soltar cada tecla.
- En función de los botones de radio se podrán introducir las medidas de dos maneras:
 - Manual. Se introducirán 30 valores, separados entre comas.
 - Aleatorio. Los 30 valores se generarán de manera automática (con valores en el rango permitido), pasando el campo a ser de sólo lectura:

Control de temperaturas	Control de temperaturas
Ciudad	Ciudad
Medidas (0, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 1	Medidas 40, 11, 28, 27, 17, 20, 40, 8, 4, 31, 14, 34, 5, 25, 31, 25, -5, 20, 27, -1, 35, 38, -8, 18, -1, -2, 21, 7, 16
Manual Aleatorio	Manual Aleatorio

- Al pulsar en el botón *Guardar*, se deberán realizar las siguientes validaciones:
 - El campo ciudad tiene contenido y no está repetido (no existe en la tabla).
 - El campo de medidas contiene 30 valores separados por comas, y todos los valores son enteros en el rango de temperaturas permitido.
 - Busca en internet como parsear todo el array a enteros de forma fácil.

En caso de haber algún error, se mostrará en la capa con identificador **errores** (que debe ocultarse una vez que se han subsanado los errores):

La ciudad ya existe

Si las validaciones son correctas, se mostrará en la capa con id **tabla-medidas** una tabla con las ciudades que se han insertado hasta el momento, incluyendo la ciudad actual. Por ejemplo, en la siguiente captura se han insertado dos ciudades:

Control de temperaturas

Ciudad	OVIE	EDC)]																	
Medidas	40, 1 31, 29 7, 16	1, 28 5, -5	3, 27 , 20,	, 17, , 27,	, 20 , -1,	, 40 35,2	, 8, 4 22, 3	4, 3 8, -	1, 14 8, 1	4, 3 8, -	4, 5 1, -2	5, 29 2, 2	5, 1,																		
● Manual O Aleatorio																															
Guardar	Borr	ar																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Media
SANTANDE	२ 10	10	10	10	10	10	10	10	10	10 -	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
OVIEDO	40	11	28	27	17	20	40	8	4	31 '	14	34	5	25	31	25	-5	20	27	-1	35	22	38	-8	18	-1	-2	21	7	16	18.2

Además, la capa con id **temperatura-media** mostrará la temperatura media de todas las ciudades:



```
document.getElementById("elemento").style.display="none"
```

Si queremos mostrar el mismo elemento podemos usar la sentencia document.getElementById("elemento").style.display="block" | "inline"

• Al pulsar el botón **Borrar** se consultará el campo Ciudad. En caso de no estar vacío y contener un nombre de ciudad existente, se borrará la fila correspondiente, actualizando la tabla y la temperatura media. Si las validaciones no son correctas, se mostrará el error en el campo de error.

