**Documentación JS**

JavaScript.js

Índice

[Declaración de variables globales 3](#_Toc21295225)

[Elementos HTML 3](#_Toc21295226)

[Input y barra de progreso 3](#_Toc21295227)

[Botones 3](#_Toc21295228)

[Array de cotas 3](#_Toc21295229)

[Funciones 4](#_Toc21295230)

[avanzarBarraProgreso(posicion) 4](#_Toc21295231)

[Código 4](#_Toc21295232)

[Parámetros 4](#_Toc21295233)

[Explicación 4](#_Toc21295234)

[hazClick(enter, boton) 4](#_Toc21295235)

[Código 4](#_Toc21295236)

[Parámetros 4](#_Toc21295237)

[Explicación 4](#_Toc21295238)

[calibrarSlider(slider, valor, input) 5](#_Toc21295239)

[Código 5](#_Toc21295240)

[Parámetros 5](#_Toc21295241)

[Explicación 5](#_Toc21295242)

[aOrigen() 5](#_Toc21295243)

[Código 5](#_Toc21295244)

[Explicación 5](#_Toc21295245)

[calibrarSliderParada(val) 6](#_Toc21295246)

[Código 6](#_Toc21295247)

[Parámetros 6](#_Toc21295248)

[Explicación 6](#_Toc21295249)

[calibrarSliderCota(val) 7](#_Toc21295250)

[Código 7](#_Toc21295251)

[Parámetros 7](#_Toc21295252)

[Explicación 7](#_Toc21295253)

[triggerSlider(slider, input) 8](#_Toc21295254)

[Código 8](#_Toc21295255)

[Parámetros 8](#_Toc21295256)

[Explicación 8](#_Toc21295257)

[Eventos 9](#_Toc21295258)

[Click en botones 9](#_Toc21295259)

[Botón cotas 9](#_Toc21295260)

[Botón paradas 9](#_Toc21295261)

[Botón Origen 9](#_Toc21295262)

[Botón Reset 10](#_Toc21295263)

[Cambios en los Input de tipo texto 11](#_Toc21295264)

[Input Cota 11](#_Toc21295265)

[Input Parada 11](#_Toc21295266)

# Declaración de variables globales

## Elementos HTML

### Input y barra de progreso

* let barraProgreso = document.getElementById("relleno\_barra");
* let inputParada = document.getElementById("propiedad\_parada");
* let inputCota = document.getElementById("propiedad\_cota");

### Botones

* let btnCota = document.getElementById("boton\_cota");
* let btnParada = document.getElementById("boton\_parada");
* let btnOrigen = document.getElementById("boton\_origen");
* let btnReset = document.getElementById("boton\_reset");

## Array de cotas

* let arrayCotas = [1, 150, 250, 400, 500];

# Funciones

## avanzarBarraProgreso(posicion)

### Código

*function avanzarBarraProgreso(posicion) {  
 barraProgreso.style.width = posicion + "%";  
}*

### Parámetros

***posición:*** El valor, de 0 a 100 hasta el que avanzará la barra de progreso.

### Explicación

Cambia la anchura de la barra de progreso al valor que se le pase como parámetro.

## hazClick(enter, boton)

### Código

*function hazClick(tecla, boton) {  
 if (tecla.keyCode == 13) {  
 $(boton).trigger("click");  
 }  
}*

### Parámetros

***tecla:*** El ‘keycode’ de la tecla con la que se quiere trabajar.

***boton:*** El botón cuyo evento ‘click’ se disparará.

### Explicación

Se compara si el ‘keycode’ que se le pasa por parámetro como ‘tecla’ es 13, que es el keycode de la tecla “Enter”.

## calibrarSlider(slider, valor, input)

### Código

*function calibrarSlider(slider, valor, input) {  
 input.value = valor;  
 slider.slider({  
 value: valor  
 });  
}*

### Parámetros

***slider:*** El slider al que se le cambiará el valor para calibrarlo.

***input:*** El input en el que se debe guardar el valor del slider.

***valor***: El valor del slider.

### Explicación

Cuando el valor del slider de cotas coincide con una de las paradas el valor del slider las paradas y el del input de las paradas cambia al correspondiente. Por ejemplo; la parada 1 está en la cota 150mm, cuando el slider de las cotas tenga el valor 150 el slider de las paradas y el input de las paradas cambia a 1.

## aOrigen()

### Código

*function aOrigen() {  
 inputCota.value = "";  
 inputParada.value = "";  
 $("#slider\_cota").slider({  
 value: 1  
 });  
 $("#slider\_parada").slider({  
 value: 0  
 });  
 avanzarBarraProgreso(0);  
}*

### Explicación

Reinicia todos los valores que puede cambiar el usuario y pone la barra de progreso en su posición inicial.

## calibrarSliderParada(val)

### Código

*function* calibrarSliderParada(*val*) {  
 *switch* (*val*) {  
 *case* 1:  
 calibrarSlider($("#slider\_parada"), 0, inputParada);  
 *break*;  
 *case* 150:  
 calibrarSlider($("#slider\_parada"), 1, inputParada);  
 *break*;  
  
 *case* 250:  
 calibrarSlider($("#slider\_parada"), 2, inputParada);  
 *break*;  
  
 *case* 400:  
 calibrarSlider($("#slider\_parada"), 3, inputParada);  
 *break*;  
  
 *case* 500:  
 calibrarSlider($("#slider\_parada"), 4, inputParada);  
 *break*;  
 }  
}

### Parámetros

***val:*** El valor con el que se comprobará si la cota seleccionada es una parada

### Explicación

Cuando el valor del slider de las cotas cambia se lanza esta función que comprueba si el valor en el que se ha pasado coincide con una de las paradas. Cuando coincide lanza el método calibrarSlider pasando como parámetro el slider de las paradas, el valor y el input que se van a calibrar.

## calibrarSliderCota(val)

### Código

*function calibrarSliderCota(val) {  
 switch (val) {  
 case 0:  
 calibrarSlider($("#slider\_cota"), 1, inputCota);  
 break;  
 case 1:  
 calibrarSlider($("#slider\_cota"), 150, inputCota);  
 break;  
  
 case 2:  
 calibrarSlider($("#slider\_cota"), 250, inputCota);  
 break;  
  
 case 3:  
 calibrarSlider($("#slider\_cota"), 400, inputCota);  
 break;  
  
 case 4:  
 calibrarSlider($("#slider\_cota"), 500, inputCota);  
 break;  
 }  
}*

### Parámetros

***val:*** El valor que se comprobará para saber en qué cota está cada parada.

### Explicación

Cuando el valor del slider de las paradas cambia se lanza esta función que pone el slider de las cotas en el valor correspondiente, para ello utiliza la función calibrarSlider.

## triggerSlider(slider, input)

### Código

*function* triggerSlider(*slider*, *input*) {  
 *let* val = *slider*.value;  
 *input*.value = val;  
  
 *if* (*input*.id === "propiedad\_cota") {  
 calibrarSliderParada(val);  
 } *else* {  
 calibrarSliderCota(val);  
 }  
}

### Parámetros

***slider:*** El slider que está cambiando de posición y valor.

***input:*** El input en el que se debe guardar el valor del slider.

### Explicación

Al mover un ‘slider’ se cambia su valor, cada vez que uno de los ‘slider’ se mueve se lanza este método que guarda en el input correspondiente el valor del mismo. Cuando el ‘slider’ de las cotas se mueve se lanza el método para calibrar el slider de las paradas y cuando se mueve el de las paradas se calibra el de las cotas.

# Eventos

## Click en botones

### Botón cotas

Se guarda en una variable el valor escrito en el input de cota (entre 1 y 500) multiplicado por 0.2, para sacar el valor en base 100. Esa variable es la que se pasa como parámetro para la función avanzarBarraProgreso.

btnCota.addEventListener("click", *function* () { *let* posicion = (inputCota.value \* 0.2);  
 avanzarBarraProgreso(posicion);  
});

### Botón paradas

Se guarda en una variable el valor del array en el índice que coincide con el valor del input de las paradas. La variable se multiplica por 0.2, para sacar el valor en base 100. Esa variable es la que se pasa como parámetro para la función avanzarBarraProgreso.

btnParada.addEventListener("click", *function* () {  
 *let* posicion = arrayCotas[inputParada.value];  
 avanzarBarraProgreso(posicion \* 0.2);  
});

### Botón Origen

Lanza la función aOrigen que reinicia todos los valores que puede cambiar el usuario y pone la barra de progreso en su posición inicial.

btnOrigen.addEventListener("click", *function* () {  
 aOrigen();  
});

### Botón Reset

Lanza la función aOrigen que reinicia todos los valores que puede cambiar el usuario y pone la barra de progreso en su posición inicial.

btnOrigen.addEventListener("click", *function* () {  
 aOrigen();  
});

## Cambios en los Input de tipo texto

### Input Cota

inputCota.addEventListener("input", *function* () {  
 *let* cota = inputCota.value;  
 *if* (cota > 500) {  
 inputCota.value = 500;  
 } *else if* (cota < 1) {  
 inputCota.value = "";  
 } *else if* (isNaN(cota)) {  
 inputCota.value = 1;  
 }  
 $("#slider\_cota").slider('value', cota);  
 *let* valorDelSliderDeCotas = $("#slider\_cota").slider("value");  
 calibrarSliderParada(valorDelSliderDeCotas);  
});

$("#propiedad\_cota").keypress(*function* (*e*) {  
 hazClick(*e*, "#boton\_cota");  
});

### Input Parada

inputParada.addEventListener("input", *function* () {  
 *let* parada = inputParada.value;  
 *if* (parada > 4) {  
 inputParada.value = 4;  
 } *else if* (parada < 0) {  
 inputParada.value = 0;  
 } *else if* (isNaN(parada)) {  
 inputParada.value = 0;  
 }  
 $("#slider\_parada").slider('value', parada);  
 *let* valorDelSliderDeParadas = $("#slider\_parada").slider("value");  
 calibrarSliderCota(valorDelSliderDeParadas);  
});

$("#propiedad\_parada").keypress(*function* (*e*) {  
 hazClick(*e*, "#boton\_parada");  
});