**Ejercicio 1**

*cómo se ha resuelto el ejercicio*

En mi primer ejercicio hemos seguido el material brindado por el curso, hasta el momento de crear el <select>, donde han surgido varias dudas de como implementarlo, gracias al foro de consultas sobre la práctica, hemos podido observar, que el problema venía dado porque los “id” de los elementos del formulario de ambos selectores (Entrada y Salida) no se correspondían con los id’s declarados en la función document.getElementByID.

Entrada: <select name="Entrada" id="epsgEntrada">

Salida:<select name="Salida" id="epsgSalida">

En el momento declarar la variable epsgEntrada y Salida, yo había puesto equivocadamente var epsgEntrada = proj4("EPSG:25831") y var epsgSalida = proj4("EPSG:4326"); cuando si queremos que obtenga el valor del select> se ha de hacer así

proj4(document.getElementById("epsgEntrada").value)

proj4(document.getElementById("epsgSalida").value)

Necesarios para que luego la función document.getElementById(…) reciba correctamente los parámetros del atributo id, y pueda retornar el valor que nosotros seleccionemos del elemento indicado.

Otro de los inconvenientes ha sido a la hora de obtener el resultado en un <div> o contenedor. Para ello hemos tenido que consultar muchos foros debido a la complejidad, y hemos dado una solución, creando varias funciones y guardando los resultados en variables, para luego en el div llamarlas y así poder mostrar los valores obtenidos de cada srs. Ha sido bastante complejo en definitiva. El innerHTML creo que es lo principal para que se pueda mostrar el resultado en el lugar indicado, en este caso el <div> id= resultado.

var epsg\_entrada = document.getElementById("epsgEntrada");

var result1 = epsg\_entrada.options[epsg\_entrada.selectedIndex].text;

document.getElementById("result1\_div").innerHTML = result1;

var epsg\_salida = document.getElementById("epsgSalida");

var result2 = epsg\_salida.options[epsg\_salida.selectedIndex].value;

document.getElementById("result2\_div").innerHTML = result2;

Y el <div>

<div id=resultado style="color:#189be0">

<label>Resultado de la transformación de las coordenadas:</label>

<label type= "text" id= "entradaX\_div"></label>,<label type= "text" id= "entradaY\_div"></label> en <b type= "text" id="result1\_div"></b> al <b type= "text" id="result2\_div"></b> =

<label type= "text" id= "salidaX\_div"></label>,<label type= "text" id= "salidaY\_div"></label>

</div>

*Las mejoras aplicadas*

Las mejoras aplicadas han sido, el crear un selector para seleccionar el EPSG de entada. Y la creación de estilos (color, tipo de letra, etc…)