Apartado 1. Verificación de valores introducidos.

Campo COUNTRY:

```
function comparar(input) {
    var op = document.getElementById("country");
    for (var i = 0; i < op.options.length; i++)

if ( op.options[i].value.toUpperCase() == input.toUpperCase())
    return true;
}
alert('Pais erroneo');
return false;
}
</pre>
```

A partir del método onblur, comparo el input introducido por el usuario con la lista de países que tengo en mi datalist. La validación se hace en mayúsculas (toUpperCase) para poder comparar correctamente evitando así algún error debido a que el usuario haya introducido el país de una forma no esperada. En caso de que el input no coincida con ningún elemento de la lista salta un mensaje de error.

Verificación de la temperatura:

La función es llamada a partir del método onchange de ambos selectores de temperatura utilizando su conversión correspondiente con "parseInt". Se indica la diferencia entre ambos y en caso de que el valor no se encuentre dentro del rango especificado salta un mensaje de error y el color de la diferencia se cambia a rojo mediante "style.color".

Validar contraseña:

Para la validación de la contraseña he utilizado la función functionDatos() de la práctica anterior, que responde al método onclick del botón correspondiente a la página de configuración.

Mediante una expresión regular que dicta las condiciones de mi contraseña, verifico (mediante el método match())si el input introducido es válido. A parte del número de caracteres, he implementado que la expresión regular verifique si la contraseña tiene al menos una letra minúscula, una letra mayúscula y un número. Si obtengo todas las ocurrencias de la expresión procedo a verificar la longitud de la contraseña (mediante la propiedad length) y guardo en un string el nivel de seguridad según su tamaño para luego mostrarlo por pantalla.

En caso de que la contraseña sea inválida, compruebo que condiciones han fallado concretamente utilizando una expresión regular para cada condición. Al encontrar el fallo guardo en un string la condición que falta, en caso contrario el string se queda en blanco, de forma que al final pueda mostrar por pantalla todos los strings concatenados para que solo se vean los errores.

```
function functionDatos(input) {
            var passw = /^(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{6,}$/;
if(input.value.match(passw))
                 //alert('a')
var seg = "";
                 if(input.value.length < 7)</pre>
                   seg = "aceptable";
lse if(input.value.length >= 7 && input.value.length <= 12)</pre>
                              "media"
                 else if(input.value.length > 12)
                seg = "alta";
alert('Contrase\u00F1a v\u00E1lida, nivel de seguridad: ' + seg);
                var minuscula = /[a-z]/g;
var mayuscula = /[A-Z]/g;
var num = /[0-9]/g;
var letra = "";
                 var Letra =
                var numero = "";
var caracteres = "";
                 if(!input.value.match(minuscula))
                      letra = " una letra min\u00FAscula,";
                 if(!input.value.match(mayuscula))
                     //alert('Debe contener una tetra mayu
Letra = " una letra may\u00FAscula,";
                 if(!input.value.match(num))
                      numero = " un n\u00FAmero,";
                 if(input.value.length < 6)</pre>
                     //alert('Debe contener al meno:
caracteres = " 6 caracteres.";
                 alert('Le falta al menos:' + letra + Letra + numero + caracteres);
                 //alert('La contrasena debe contener al menos 6 caracteres, un numero, return false;
```

También he implementado una función, que a través del método "onkeyup", utiliza la expresión regular antes mencionada correspondiente a la contraseña para cambiar de color en input de la contraseña en caso de que sea o no correcta. De nuevo, mediante el método "match()" comparo con la expresión regular cada vez que se tecla algo en este campo.

```
function seguridad(){
    var elx = document.getElementById("pwd");
    var passw = /^(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{6,}$/;

if(elx.value.match(passw))
    elx.style.color = 'green';
else
    elx.style.color = 'red';

}
```

Apartado 2. Generar enlaces a Google Maps.

En este apartado haré uso de nuevo de las expresiones regulares, ahora para determinar si el campo input de las coordenadas está recibiendo coordenadas en formato decimal. Dicha expresión reconoce si los datos de latitud y longitud son válidos, si se utiliza el "punto" como separador decimal y la "coma" como separador entre latitud y longitud, y también si los datos se han proporcionado juntos. En caso afirmativo se hace visible un enlace que tenía escondido en la página de configuración y se modifica de forma que se "peguen" las coordenadas proporcionadas al final de un enlace a Google maps. Si la expresión no se cumple oculto el enlace, ya que las coordenadas no están bien introducidas.

```
gunction maps(){
    //var valido = /[^\d]+, [^\d]*$/;
    //var valido = /(^\d]+, [^\d]*$/;
    //var valido = /^\d_{2}\.\d{6}/gim;
    //var valido = /^\d_{4}, |^\d=$;
    //este solo acepta enteros, enteros
    var valido = /^\d_{4}, |^\d=$;
    //este solo acepta enteros, enteros
    var valido = /^\d_{4}, |^\d=$;
    //este solo acepta enteros, enteros
    var valido = /^\d=$;
    //ar value = /
```

Apartado 3. Verificación de correo electrónico.

El procedimiento para este apartado es similar a los anteriores. He buscado una expresión para contraseñas lo más genérica posible y la comparo con el input mediante el método match().