**Integrantes:**

**Ricardo Alfonso Casanova Lozano.**

**Cristian Camilo Morales Tapias.**

Funciones en Javascript.

1. Function ComprobarPaises(): En esta función comprobamos de que el valor introducido por el usuario se encuentra dentro de los países permitidos (es decir, que el país introducido se encuentra dentro del array países).
2. Function LongitudClave(): Mediante expresiones regulares se comprueba de que el formato debe poseer Mayúsculas, minúsculas y números, si el formato es incorrecto o menor que 6 se enviara una alerta. Si la longitud de la clave es mayor o igual que 6 y cumple con el formato, se dividirá en dos opciones:
   1. Si la longitud es menor o igual que 10, estamos ante una contraseña débil.
   2. Si la longitud es mayor que 10 y menor o igual que 15, estamos ante una contraseña fuerte.
3. Function ComprobarTelefono(): Mediante una expresión regular comprueba que solo se introduzcan números, de igual forma comprueba de que se introduzcan 9 dígitos que es el tamaño de un número de teléfono valido.
4. Function ComprobarCorreo(): Mediante una expresión regular comprueba que el correo introducido cumpla con el formato de correo valido.
5. Function ComprobarTemp (): Esta función comprueba que si la temperatura máxima o mínima se encuentra fuera de rango el color de letra del input se ponga de color rojo y se envíe una alerta, mientras que si el valor se encuentra entre 22º y 26 º C el color de la letra se mantenga en negro.
6. Function ComprobarCoordenadas(): Mediante expresiones regulares se comprueba de que el input de coordenadas cumpla con el formato solicitado, adicionalmente se generó un código que permite comprobar de que la **latitud** se encuentre entre 00º 00' 00.00” y 90º 00' 00.00" y de que la **longitud** se encuentre entre 00º 00' 00.00” y 180º 00' 00.00". Si se introduce una coordenada correcta el input se pone de color verde con letras blancas, colocara en el input de mapa url el enlace a google maps generado; si las coordenadas son incorrectas, el input se pone de color rojo con letras blancas. Si las coordenadas introducidas son correctas se mostrara una alerta para preguntar si se desea abrir o no una nueva pestaña con el enlace de las coordenadas.
7. Function Escribiendo(): Esta función se utiliza para color el color de input de coordenadas en naranja con letras blancas mientras se está introduciendo las coordenadas
8. Function Enviar(): Comprueba que todos los inputs del formulario de datos de la persona se encuentren rellenados antes de enviarlos y si todos los inputs están rellenados se crea la variable localStorage.firstname para mostrar el nombre del usuario en el apartado de Información.
9. Window.onload = function info(): permite que se muestre el nombre del usuario en el apartado de información siempre y cuando el localStorage.firstname cuente con un valor distinto de undefined.
10. Function Clean(): Hace que el input del password se ponga en blanco cada vez que se haga click.
11. Function ComprobarClave(): esta función se realizara cada vez que una persona este introduciendo los caracteres de la contraseña para darle color al input. Si es menor que 6 caracteres o no es el formato para la contraseña el input se pone en rojo; si es mayor o igual que 6 y menor o igual que diez el input se pone en naranja debido a que la contraseña es débil, mientras que si es mayor que 10 y menor o igual a 15 caracteres el input se pone de color verde si es correcta y fuerte.