



## **Practica 1**

Nombre: Jorge Eduardo Castro Tristan

Matricula: 1640167

Carrera: LSTI

Materia: Laboratorio de Diseño Orientado a Objetos

Profesor: Miguel Salazar

Monterrey, Nuevo León 12/10/17

El objetivo de esta primer practica de laboratorio es hacer una aplicación web que nos genere el RFC a partir de los datos que nosotros le demos.

Lo primero que hay que hacer al momento de comenzar con nuestro código es agregar las etiquetas iniciales para la estructura de la pagina, estas serian html, head y body como se muestra a continuación:

```
<html>

    <head>

    </head>

    <body>
```

Después se tiene que empezar a construir el cuerpo (body) de la página como se ve a continuación, agregando los campos de texto y su etiqueta, los vamos a designar con un id, un valor inicial vacío puesto que ahí es donde escribiremos los datos da persona, todos designados como texto.

```
<body>

    <label>Nombre: </label> </br>
    <input id="TXT-nom" type="text" value="" /> </br>

    <label>Apellidos: </label> </br>
    <input id="TXT-app" type="text" value="" /> </br>
    <input id="TXT-apm" type="text" value="" /> </br>

    <label>Fecha de nacimiento: </label> </br>
    <input id="TXT-fechaNacimiento" type="text" value="" /> </br>

    <label>Genero: </label> </br>
    <select id="SCT-Genero">
        <option value="H">H</option>
        <option value="M">M</option>
    </select>

    </br>
    <input type="button" value="Imprimir" onclick="RFC()"/>
    </br>
    <label id="LBL-mostar"></label>

</body>
```

Después de construir el body de nuestra página sigue hacer el script, vamos a hacer uso de una función aquí denominada como RFC en la que vamos a concatenar, es decir unir todos los caracteres que queremos usar, dado que para generar el RFC necesitamos solo ciertas letras de cada dato que haya introducido el usuario, por eso es que se imprime en el apellido paterno solo las dos primeras letras, seguido de la primera del apellido materno, después la primera del nombre, fecha de nacimiento, y género, para esto se hace uso del substring, que nos permite solo extraer los caracteres deseados.

```
<script>

    /*function imprimir() {
        var label = document.getElementById("LBL-mostar");
        label.innerHTML = RFC();
    }*/

    function RFC(){
        var rfc = "";
        var str = document.getElementById("TXT-app").value; //Apellido paterno
        rfc = rfc + str.substring(0,2);
        str = document.getElementById("TXT-apm").value; //Apellido materno
        rfc = rfc + str.substring(0,1);
        str = document.getElementById("TXT-nom").value; //Apellido nombre
        rfc = rfc + str.substring(0,1);
        str = document.getElementById("TXT-fechaNacimiento").value; //fechaNacimiento
        rfc = rfc + str.substring(2,4);
        str = document.getElementById("SCT-Genero").value; //Genero
        rfc = rfc + str.substring(0,2);
        document.getElementById("LBL-mostar").innerHTML = rfc;

    }

</script>
```