



## INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

Ingeniería en Sistemas Computacionales

**Nombre:**

Corrales Quintero Erick Roberto

**Matrícula:**

23211004

**Materia:**

Programación Web

**Periodo:**

Agosto - Diciembre 2025

**Unidad:**

III

**Tema:**

Actividad de aprendizaje 8

**Maestro:**

José Jonathan Pérez Castro

**Fecha:**

Tijuana, Baja California a 4 de noviembre del 2025





## Código

### index.html

```
index.html U script.js U
● Programación Web > Unidad III > Actividad de aprendizaje 8 > index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Programa para generar XML</title>
7
8      <style>
9        #boton-xml {
10          background-color: #0540ad;
11          padding: 10px 15px;
12          color: whitesmoke;
13        }
14      </style>
15    </head>
16    <body>
17      <table border="0" align="center">
18        <tr>
19          <td></td>
20          <td>
21            <font face="Arial, Tahoma" Size=5 Color="#333fff">
22              <p align="Center">
23                INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA <br>
24                UNIDAD TOMAS AQUINO <br><br>
25              </p>
26            </font>
27          </td>
28          <td></td>
29        </tr>
30      </table> <br>
31
32      <table align="center" width="100%">
33        <tr>
34          <td>
35            <font face="Arial" Size=3 Color="#333fff">
36              <b>Carrera: </b> Ingeniería en Sistemas Computacionales
37            </font>
38          </td>
39          <td>
40            <font face="Arial" Size=3 Color="#333fff">
41              <b>Materia: </b> Programación Web
42            </font>
43          </td>
44        </tr>
45
46        <tr>
47          <td>
48            <font face="Arial" Size=3 Color="#333fff">
49              <b>Horario: </b> 18 - 19 hrs <b>Periodo: </b> 2025-2
50            </font>
51          </td>
52          <td>
53            <font face="Arial" Size=3 Color="#333fff">
54              <b>Laboratorio: </b> D
55            </font>
56          </td>
57        </tr>
58
59        <tr>
60          <td>
61            <font face="Arial" Size=3 Color="#333fff">
62              <b>Alumno: </b> Erick Corrales
63            </font>
64          </td>
65          <td>
66            <font face="Arial" Size=3 Color="#333fff">
67              <b>Docente: </b> José Jonathan Pérez Castro
68            </font>
69          </td>
70        </tr>
71
72        <tr>
73          <td>
74            <font face="Arial" Size=3 Color="#333fff">
75              <b>Actividad: </b> Unidad III - Actividad de aprendizaje 8
76            </font>
77          </td>
78          <td>
79            <font face="Arial" Size=3 Color="#333fff">
80              <b>Fecha Elaboración </b> 04 de noviembre de 2025
81            </font>
82          </td>
83        </tr>
84
85      </table>
86
87      <font face="Arial, Tahoma" Size=4 Color="#333fff">
88        <p align="center">Datos Fiscales</p>
89        <form name="formulario">
90          <table width="100%">
91            <tr>
92              <td>
93                <label for="lbl-rfc-receptor">RFC Receptor: </label><input type="text" id="txt-rfc-receptor">
94              </td>
95              <td>
96                <label for="lbl-razon-social">Razón Social: </label><input type="text" id="txt-razon-social">
97              </td>
98            </tr>
99            <tr>
100              <td>
101                <label for="lbl-regimen-fiscal">Regimen fiscal: </label><input type="text" id="txt-regimen-fiscal">
102              </td>
103              <td>
104                <label for="lbl-codigo-postal">Codigo Postal: </label><input type="text" id="txt-codigo-postal">
105              </td>
106            </tr>
107          </table>
108        </form>
109      </font>
```



```
<br><br>
< p align="center">Datos de facturacion</p>

<table width="100%">
  <tr>
    <td>
      <label for="lbl-calle">Calle:</label><br>
      <input type="text" id="txt-calle">
    </td>
    <td>
      <label for="lbl-num-exterior">Número exterior:</label><br>
      <input type="text" id="txt-num-exterior"><br><br>
    </td>
    <td>
      <label for="lbl-num-interior">Número interior:</label><br>
      <input type="text" id="txt-num-interior"><br><br>
    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td>
      <label for="lbl-colonia">Colonia:</label><br>
      <input type="text" id="txt-colonia">
    </td>
    <td>
      <label for="lbl-ciudad">Ciudad:</label><br>
      <input type="text" id="txt-ciudad">
    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td>
      <label for="lbl-municipio">Municipio:</label><br>
      <input type="text" id="txt-municipio">
    </td>
    <td>
      <label for="lbl-estado">Estado:</label><br>
      <input type="text" id="txt-estado">
    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td>
      <label for="lbl-email">Correo electrónico:</label><br>
      <input type="text" id="txt-email">
    </td>
    <td>
      <label for="lbl-contacto">Contacto:</label><br>
      <input type="text" id="txt-contacto">
    </td>
  </tr>
</table>
```

```
<br><br>
<div style="text-align: center;">
  <input type="button" id="boton-xml" value="Generar y Descargar XML">
</div>
</form>
</font>

<script src=".//script.js"></script>

</body>
</html>
```



## script.js

```
index.html U script.js U X
① Programación Web > Unidad III > Actividad de aprendizaje 8 > script.js > convertirXML
1 function obtenerDatos() {
2     return {
3         rfcReceptor: document.getElementById("txt-rfc-receptor").value,
4         razonSocial: document.getElementById("txt-razon-social").value,
5         regimenFiscal: document.getElementById("txt-regimen-fiscal").value,
6         codigoPostal: document.getElementById("txt-codigo-postal").value,
7         calle: document.getElementById("txt-calle").value,
8         numExterior: document.getElementById("txt-num-exterior").value,
9         numInterior: document.getElementById("txt-num-interior").value,
10        colonia: document.getElementById("txt-colonia").value,
11        ciudad: document.getElementById("txt-ciudad").value,
12        municipio: document.getElementById("txt-municipio").value,
13        estado: document.getElementById("txt-estado").value,
14        email: document.getElementById("txt-email").value,
15        contacto: document.getElementById("txt-contacto").value
16    }
17 }
18 }
19
20 function convertirXML(cadena) {
21     if (typeof cadena !== 'string')
22         return ''
23     |
24     cadena = cadena.replace('&', '&')
25     .replace('<', '<')
26     .replace('>', '>')
27     .replace('"', '"')
28
29     return cadena
30 }
31
32 // Generar un objeto con los datos de un archivo XML
33
34 function generarXML(datos) {
35     var texto = []
36     texto.push('<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>\n')
37     texto.push('<datosFiscales>\n')
38     texto.push('  <rfcReceptor>\n')
39     texto.push('    ' + convertirXML(datos.rfcReceptor))
40     texto.push('  </rfcReceptor>\n')
41     texto.push('  <razonSocial>\n')
42     texto.push('    ' + convertirXML(datos.razonSocial))
43     texto.push('  </razonSocial>\n')
44     texto.push('  <regimenFiscal>\n')
45     texto.push('    ' + convertirXML(datos.regimenFiscal))
46     texto.push('  </regimenFiscal>\n')
47     texto.push('  <codigoPostal>\n')
48     texto.push('    ' + convertirXML(datos.codigoPostal))
49     texto.push('  </codigoPostal>\n')
50     texto.push('  <datosFiscales>\n')
51     texto.push('    <datosFacturacion>\n')
52     texto.push('      <calle>\n')
53     texto.push('        ' + convertirXML(datos.calle))
54     texto.push('      </calle>\n')
55     texto.push('      <numExterior>\n')
56     texto.push('        ' + convertirXML(datos.numExterior))
57     texto.push('      </numExterior>\n')
58 }
```



```
58     texto.push('</numExterior>\n')
59     texto.push('\t\t<numInterior>')
60     texto.push(convertirXML(datos.numInterior))
61     texto.push('</numInterior>\n')
62     texto.push('\t\t<colonia>')
63     texto.push(convertirXML(datos.colonia))
64     texto.push('</colonia>\n')
65     texto.push('\t\t<ciudad>')
66     texto.push(convertirXML(datos.ciudad))
67     texto.push('</ciudad>\n')
68     texto.push('\t\t<municipio>')
69     texto.push(convertirXML(datos.municipio))
70     texto.push('</municipio>\n')
71     texto.push('\t\t<estado>')
72     texto.push(convertirXML(datos.estado))
73     texto.push('</estado>\n')
74     texto.push('\t\t<correoElectronico>')
75     texto.push(convertirXML(datos.email))
76     texto.push('</correoElectronico>\n')
77     texto.push('\t\t<contacto>')
78     texto.push(convertirXML(datos.contacto))
79     texto.push('</contacto>\n')
80     texto.push('\t</datosFacturacion>\n')
81     texto.push('</datos>\n')
82
83 // Especificar el tipo correcto XML en este caso
84 return new Blob(texto, {
85   type: 'application/xml'
86 })
87 }
88
89 function descargarArchivo(contenidoEnBlob, nombreArchivo)
{
90
91   var reader = new FileReader();
92   reader.onload = function (event)
93   {
94     var save = document.createElement('a');
95     save.href = event.target.result;
96     save.target = '_blank';
97     save.download = nombreArchivo || 'archivo.dat';
98     var clicEvent = new MouseEvent('click',
99       {
100         'view': window,
101           'bubbles': true,
102             'cancelable': true
103           });
104     save.dispatchEvent(clicEvent);
105     (window.URL || window.webkitURL).revokeObjectURL(save.href);
106   };
107   reader.readAsDataURL(contenidoEnBlob);
108 }
109
110
```



```
| document.getElementById('boton-xml').addEventListener('click',
|   function () {
|     var datos = obtenerDatos()
|     descargarArchivo(generarXML(datos), 'datos.xml')
|   }, false
| )
```



## Resultados

Programa para generar XML

127.0.0.1:5501/Unidad%20III/Actividad%20de%20aprendizaj...

Centro educativo Finalizar actualización

Google YouTube Tecológico Nacion... Depto. de Sistemas... Instituto Tecnológico... Todos los marcadores

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA  
UNIDAD TOMAS AQUINO**

**TECNOLOGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®**

**TIJUANA  
BAJA CALIFORNIA**

**Carrera:** Ingeniería en Sistemas Computacionales  
**Horario:** 18 - 19 hrs **Periodo:** 2025-2  
**Alumno:** Erick Corrales  
**Actividad:** Unidad III - Actividad de aprendizaje 8

**Materia:** Programación Web  
**Laboratorio:** D  
**Docente:** José Jonathan Pérez Castro  
**Fecha Elaboracion:** 04 de noviembre de 2025

**Datos Fiscales**

**RFC Receptor:** COQE950505FX0  
**Regimen fiscal:** PERSONAS MORALES COI

**Razon Social:** PERSONA FISICA  
**Codigo Postal:** 22205

**Datos de facturacion**

**Calle:** Av. Aranjuez Privada San Ra  
**Numero exterior:** 2679  
**Numero interior:** 22NN

**Colonia:** VILLA FONTANA  
**Ciudad:** Tijuana

**Municipio:** TIJUANA  
**Estado:** BAJA CALIFORNIA

**Correo electronico:** erickcorrales88@gmail.com  
**Contacto:** 6648527514

**Generar y Descargar XML**



○ Programación Web > Unidad III > Actividad de aprendizaje 8 > datos.xml

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <datos>
3      <datosFiscales>
4          <rfcReceptor>COQE950505FX0</rfcReceptor>
5          <razonSocial>PERSONA FISICA</razonSocial>
6          <regimenFiscal>PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS</regimenFiscal>
7          <codigoPostal>22205</codigoPostal>
8      </datosFiscales>
9      <datosFacturacion>
10         <calle>Av. Aranjuez Privada San Rafael</calle>
11         <numExterior>2679</numExterior>
12         <numInterior>22NN</numInterior>
13         <colonia>VILLA FONTANA</colonia>
14         <ciudad>Tijuana</ciudad>
15         <municipio>TIJUANA</municipio>
16         <estado>Teclee una selección abajo ...</estado>
17         <correoElectronico>erickcorrales88@gmail.com</correoElectronico>
18         <contacto>6648527514</contacto>
19     </datosFacturacion>
20 </datos>
21 
```



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO