



INGENIERÍA EN
SISTEMAS
COMPUTACIONALES



DEPARTAMENTO
DE **SISTEMAS**
Y **COMPUTACION**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre:

Corrales Quintero Erick Roberto

Matricula:

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

```
indexhtml U x scriptjs U
Programacion 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
16 </head>
17 <body>
18 <table border="0" align="center">
19 <tr>
20 <td></td>
21 <td>
22 <font face="Arial, Tahoma" Size=5 Color=#333fff>
23 <p align=Center>
24 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA <br>
25 UNIDAD TOMAS AQUINO <br><br>
26 </p>
27 </font>
28 </td>
29 <td></td>
30 </tr>
31 </table> <br>
32
33 <table align="center" width="100%">
34 <tr>
35 <td>
36 <font face="Arial" Size=3 Color=#333fff>
37 <b>Carrera: </b> Ingeniería en Sistemas Computacionales
38 </font>
39 </td>
40 <td>
41 <font face="Arial" Size=3 Color=#333fff>
42 <b>Materia: </b> Programación Web
43 </font>
44 </td>
45 </tr>
46
47 <tr>
48 <td>
49 <font face="Arial" Size=3 Color=#333fff>
50 <b>Horario: </b> 18 - 19 hrs <b>Periodo: </b> 2025-2
51 </font>
52 </td>
53 <td>
54 <font face="Arial" Size=3 Color=#333fff>
55 <b>Laboratorio: </b> D
56 </font>
57 </td>
58 </tr>
59 </table>
60
61 <table align="center" width="100%">
62 <tr>
63 <td>
64 <font face="Arial" Size=3 Color=#333fff>
65 <b>Alumno: </b> Erick Corrales
66 </font>
67 </td>
68 <td>
69 <font face="Arial" Size=3 Color=#333fff>
70 <b>Docente: </b> José Jonathan Pérez Castro
71 </font>
72 </td>
73 </tr>
74
75 <tr>
76 <td>
77 <font face="Arial" Size=3 Color=#333fff>
78 <b>Actividad: </b> Unidad III - Actividad de aprendizaje 8
79 </font>
80 </td>
81 <td>
82 <font face="Arial" Size=3 Color=#333fff>
83 <b>Fecha Elaboración: </b> 04 de noviembre de 2025
84 </font>
85 </td>
86 </tr>
87 </table>
88
89 <table align="center">
90 <tr>
91 <td>
92 <font face="Arial, Tahoma" Size=4 Color=#333fff>
93 <b>Formulario</b>
94 </font>
95 </td>
96 </tr>
97 <tr>
98 <td>
99 <table border="1">
100 <tr>
101 <td>
102 <input type="text" id="txt-efc-receptor">
103 </td>
104 <td>
105 <input type="text" id="txt-razon-social">
106 </td>
107 </tr>
108 <tr>
109 <td>
110 <input type="text" id="txt-regimen-fiscal">
111 </td>
112 <td>
113 <input type="text" id="txt-codigo-postal">
114 </td>
115 </tr>
116 </table>
117 </td>
118 </tr>
119 </table>
```

```
120 </tr>
121 </table>
122
123 <table align="center">
124 <tr>
125 <td>
126 <font face="Arial, Tahoma" Size=4 Color=#333fff>
127 <b>Formulario</b>
128 </font>
129 </td>
130 </tr>
131 <tr>
132 <td>
133 <table border="1">
134 <tr>
135 <td>
136 <input type="text" id="txt-efc-receptor">
137 </td>
138 <td>
139 <input type="text" id="txt-razon-social">
140 </td>
141 </tr>
142 <tr>
143 <td>
144 <input type="text" id="txt-regimen-fiscal">
145 </td>
146 <td>
147 <input type="text" id="txt-codigo-postal">
148 </td>
149 </tr>
150 </table>
151 </td>
152 </tr>
153 </table>
```



```
<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">Numero exterior:</label><br>
      <input type="text" id="txt-num-exterior"><br><br>
    </td>
    <td>
      <label for="lbl-num-interior">Numero 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 electronico:</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
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('&', '&amp;')
25     .replace('<', '&lt;')
26     .replace('>', '&gt;')
27     .replace('"', '&quot;');
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('<datos>\n')
38     texto.push('<t<datosFiscales>\n')
39     texto.push('<t<rfcReceptor>')
40     texto.push(convertirXML(datos.rfcReceptor))
41     texto.push('</rfcReceptor>\n')
42     texto.push('<t<razonSocial>')
43     texto.push(convertirXML(datos.razonSocial))
44     texto.push('</razonSocial>\n')
45     texto.push('<t<regimenFiscal>')
46     texto.push(convertirXML(datos.regimenFiscal))
47     texto.push('</regimenFiscal>\n')
48     texto.push('<t<codigoPostal>')
49     texto.push(convertirXML(datos.codigoPostal))
50     texto.push('</codigoPostal>\n')
51     texto.push('<t</datosFiscales>\n')
52     texto.push('<t<datosFacturacion>\n')
53     texto.push('<t<calle>')
54     texto.push(convertirXML(datos.calle))
55     texto.push('</calle>\n')
56     texto.push('<t<numExterior>')
57     texto.push(convertirXML(datos.numExterior))
```



```
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 Tecnológico Nacion... Depto. de Sistemas... Instituto Tecnológic... Todos los marcadores

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA
UNIDAD TOMAS AQUINO

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
Colonia: VILLA FONTANA
Municipio: TIJUANA
Correo electronico: erickcorrales88@gmail.com

Numero exterior: 2679
Ciudad: Tijuana
Estado: BAJA CALIFORNIA
Contacto: 6648527514

Numero interior: 22NN

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
```


