



# CHECK-IN

Document Title: Welcome to PizzaNet!

Document URL: http://www.pizzahut.com/





## Welcome to PizzaNet!

PizzaNet is Pizza Hut's Electronic Storefront and is brought to you by Pizza Hut® and The Santa Cruz Operation®. You may click on the Pizza Hut logo on any page to submit comments regarding PizzaNet to [webmaster@Pizzahut.COM](mailto:webmaster@Pizzahut.COM)

If you would like to order a pizza to be delivered, please provide the following information:

Name:

Street Address:

Voice Phone ###-###-####  (where we can reach you)



# Open Forum

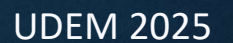
¿Sabías que el primer formulario en línea que se volvió famoso fue el de **Pizza Hut en 1994**, cuando permitían ordenar pizza por Internet? En ese entonces solo podías elegir tu pizza, ingresar tu nombre y dirección con un formulario muy básico de HTML 2.0.

## Pregunta:

Si fueras un usuario en 1994, ¿qué te habría parecido meter tus datos personales y pedir una pizza por Internet por primera vez?  
¿Confiarías o te parecería raro/peligroso?

# SC-2228

Ing. Jorge Alanís Garza



# Lo que hemos aprendido

## Lo que ya sabemos

- Como funciona una pagina web
- HTML tags, links e imágenes

## Hoy Aprenderemos

- Etiqueta <div>
- Referencia de Caracteres en HTML
- Tablas en HTML
- Formularios en HTML

Recursos adicionales:

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

**Etiqueta <div>**

## Etiqueta <div>

- Significa **division** (bloque de división).
- Es un **contenedor genérico**: no tiene un significado propio, solo sirve para **agrupar elementos** en una página.
- Por defecto, se muestra como un **bloque** que ocupa todo el ancho disponible.

### Se usa para:

- **Agrupar contenido relacionado** (ejemplo: un artículo, un formulario, una galería).
- **Aplicar estilos CSS** a un conjunto de elementos.
- **Organizar la estructura** de la página en secciones.

```
<div id="seccion1">  
  <h2>Sección 1</h2>  
  <p>Este es el contenido de la primera sección.</p>  
</div>
```

```
<a href="#seccion1">Ir a la Sección 1</a>
```

# **Referencia de Caracteres en HTML**

# Referencia de Caracteres en HTML

```
1 <p>
2 Every page should start with the main heading, denoted by the <h1> tag.
3 </p>
4 <p>
5 This is a follow-up paragraph element.
6 </p>
```

Every page should start with the main heading, denoted by the

**tag.**

**This is a follow-up paragraph element.**



# Referencia de Caracteres en HTML

En HTML no todos los símbolos se pueden escribir directamente, porque algunos tienen un **significado especial** para el navegador.

Por ejemplo:

< se usa para abrir etiquetas.

> se usa para cerrarlas.

& inicia entidades especiales.

Si quisieras mostrar esos símbolos en pantalla, **no podrías escribirlos directo**, porque el navegador los confundiría con código.

Ahí entran las **referencias de caracteres**: códigos especiales que representan esos símbolos.

# Referencia de Caracteres en HTML

```
1   
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11
```

Alt attribute ends here

```

```

# Referencia de Caracteres en HTML

```
1 <p>
2   Every page should start with the main heading, denoted by the <h1> tag.
3 </p>
4 <p>This is a follow-up paragraph element.</p>
5 
7
```

# Referencia de Caracteres en HTML

Commonly Used Character References

Character	Entity Name	Numeric Code	Description
<	&lt;	&#60;	Less than sign
>	&gt;	&#62;	Greater than sign
&	&amp;	&#38;	Ampersand
"	&quot;	&#34;	Double quotation mark
'	&apos;	&#39;	Apostrophe/single quote
©	&copy;	&#169;	Copyright symbol
£	&pound;	&#163;	Pound sign
€	&euro;	&#8364;	Euro sign

# Tablas en HTML

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>20</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Juan</td>
    <td>22</td>
  </tr>
</table>
```

# Introducción a Tablas en HTML

## ¿Qué es una tabla en HTML?

Una **tabla** es una estructura que organiza información en **filas y columnas**.

Se usa para mostrar datos de forma ordenada, como si fuera una hoja de cálculo.

👉 En HTML se construyen con un conjunto de etiquetas especiales.

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>20</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Juan</td>
    <td>22</td>
  </tr>
</table>
```

# Etiquetas principales de una tabla

## **<table>**

- Contenedor principal de la tabla.

## **<tr>** (table row)

- Representa una **fila**.

## **<td>** (table data)

- Representa una **celda de datos** dentro de la fila.

## **<th>** (table header)

- Representa una **celda de encabezado** (texto en negritas y centrado por defecto).

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>20</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Juan</td>
    <td>22</td>
  </tr>
</table>
```

## Ejemplo Tabla

Para organizar mejor, podemos dividirla en secciones:

**<thead>** → Encabezado de la tabla (contiene <tr> con <th>).

**<tbody>** → Cuerpo de la tabla (datos principales).

**<tfoot>** → Pie de tabla (ejemplo: totales).

### Atributos útiles

- `border="1"` → agrega bordes.
- `cellpadding="8"` → genera un espacio alrededor de los datos
- `colspan="n"` → una celda ocupa varias columnas.
- `rowspan="n"` → una celda ocupa varias filas.

```
<table border="1" cellpadding="8">
  <tr>
    <th rowspan="2">Nombre</th>
    <th colspan="2">Contacto</th>
    <th rowspan="2">Ciudad</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Email</th>
    <th>Teléfono</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>ana@mail.com</td>
    <td>555-1234</td>
    <td rowspan="2">Monterrey</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Juan</td>
    <td colspan="2">No disponible</td>
  </tr>
</table>
```



# Formularios en HTML

```
<form>
  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>

  <label for="correo">Correo electrónico:</label>
  <input type="email" id="correo" name="correo" required>

  <label for="edad">Edad:</label>
  <input type="number" id="edad" name="edad">

  <label for="fecha">Fecha de nacimiento:</label>
  <input type="date" id="fecha" name="fecha">

  <label for="archivo">Subir archivo:</label>
  <input type="file" id="archivo" name="archivo">

  <label for="contraseña">Contraseña:</label>
  <input type="password" id="contraseña" name="contraseña">

  <label for="telefono">Teléfono:</label>
  <input type="tel" id="telefono" name="telefono">

  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

# ¿Qué es un formulario HTML?

Un **formulario en HTML** es un conjunto de campos que permiten **capturar datos del usuario** y enviarlos a un servidor para su procesamiento.

```
<form action="URL-de-destino" method="GET/POST">  
  <!-- campos del formulario -->  
</form>
```

Se crea con la etiqueta **<form>**

**action** → destino al que se envían los datos (ejemplo: un archivo js, una API).

**method** → define cómo se envían los datos:

**GET** → los envía en la URL (bueno para búsquedas).

**POST** → los envía ocultos en el cuerpo de la petición (bueno para contraseñas o registros).

# Inputs mas comunes en <FORM>

Elemento	Descripción	Ejemplo
<label>	Etiqueta para un campo de entrada; mejora la accesibilidad al asociarse con un input.	<label for="nombre">Nombre</label>
<input>	Campo de entrada versátil para texto, números, contraseñas, etc.	<input type="text" placeholder="Escribe tu nombre">
<textarea>	Campo de texto de varias líneas.	<textarea rows="4" cols="50">Escribe tu mensaje</textarea>
<button>	Un botón clickeable.	<button>Enviar</button>
<select>	Una lista desplegable.	<select><option>Opción 1</option><option>Opción 2</option></select>
<option>	Una opción dentro de una lista <select>.	<option value="valor1">Opción 1</option>
<fieldset>	Agrupar elementos de formulario relacionados.	<fieldset><legend>Información personal</legend><input type="text" placeholder="Nombre completo"></fieldset>
<legend>	Un título o leyenda para un grupo <fieldset>.	<legend>Información personal</legend>

# Types mas comunes en <FORM>

Atributo	Descripción	Ejemplo
type="text"	Un campo de texto de una sola línea.	<input type="text" placeholder="Escribe tu nombre">
type="password"	Un campo de contraseña (oculta el texto).	<input type="password" placeholder="Escribe tu contraseña">
type="email"	Un campo para direcciones de correo.	<input type="email" placeholder="ejemplo@correo.com">
type="number"	Un campo para entrada numérica.	<input type="number" min="0" max="100">
type="checkbox"	Una casilla para múltiples selecciones.	<input type="checkbox" id="suscribir">
type="radio"	Un botón de opción para selección única.	<input type="radio" name="direccion" value="oeste">
type="file"	Un control para subir archivos.	<input type="file" name="archivo">
type="date"	Un selector de fecha.	<input type="date">
type="submit"	Un botón para enviar el formulario.	<input type="submit" value="Enviar formulario">
type="reset"	Un botón para reiniciar el formulario.	<input type="reset" value="Restablecer formulario">

# Validación de Forms

La **validación de formularios en HTML** asegura que los datos ingresados por el usuario cumplan con ciertos criterios **antes de enviarse al servidor**.

👉 Esto evita errores y mejora la experiencia de usuario porque el navegador avisa directamente si algo está mal.

La validación se puede implementar utilizando atributos como:

**required:** Garantiza que el campo esté lleno.

**maxlength / minlength:** Limita la longitud de la entrada de texto.

**type:** Especifica el formato de entrada (por ejemplo, correo electrónico, número).

**min / max:** Establece rangos numéricos o de fechas.

**pattern:** valida la entrada mediante una expresión regular.

Estos atributos mejoran la experiencia del usuario al aplicar reglas directamente en el navegador.

# Validación de Forms

La validación se puede implementar utilizando atributos como:

**required:** Garantiza que el campo esté lleno.

**maxlength / minlength:** Limita la longitud de la entrada de texto.

**type:** Especifica el formato de entrada (por ejemplo, correo electrónico, número).

**min / max:** Establece rangos numéricos o de fechas.

**pattern:** valida la entrada mediante una expresión regular.

Estos atributos mejoran la experiencia del usuario al aplicar reglas directamente en el navegador.

```
<form>
  <!-- Nombre obligatorio, entre 3 y 15 caracteres -->
  <label>Nombre:</label>
  <input type="text" name="nombre" minlength="3" maxlength="15"
  required>
  <br><br>

  <!-- Correo obligatorio -->
  <label>Email:</label>
  <input type="email" name="correo" required>
  <br><br>

  <!-- Edad entre 18 y 65 -->
  <label>Edad:</label>
  <input type="number" name="edad" min="18" max="65" required>
  <br><br>

  <!-- Fecha solo en 2025 -->
  <label>Fecha de cita:</label>
  <input type="date" name="fecha" min="2025-01-01"
  max="2025-12-31">
  <br><br>

  <!-- Solo letras -->
  <label>Ciudad:</label>
  <input type="text" name="ciudad" pattern="[A-Za-z ]+"
  title="Solo letras y espacios">
  <br><br>
```



# Actividad M2A2

FORMULARIO en HTML