

Nº	HTML, HTML 5 – GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA	PROPIEDADES COMUNES
1	<!DOCTYPE> En primer lugar necesitamos indicar el tipo de documento que estamos creando.	
2	<html> El atributo lang en la etiqueta de apertura <html> es el único atributo que necesitamos especificar en HTML5. Este atributo define el idioma humano del contenido del documento que estamos creando, en este caso 'es' por español.	lang="es"
3	<head> Dentro de las etiquetas <head> definiremos el título de nuestra página web, declararemos el set de caracteres correspondiente, proveeremos información general acerca del documento e incorporaremos los archivos externos con estilos, códigos JavaScript o incluso imágenes necesarias para generar la página en la pantalla.	charset="iso-8859-1/utf-8"
4	<body> El cuerpo representa la parte visible de todo documento	
5	<title> La etiqueta <title>, especifica el título del documento	
6	<link> Este elemento es usado para incorporar estilos, códigos JavaScript, imágenes o iconos desde archivos externos	type rel href
7	<form> La etiqueta <form> actúa como una especie de contenedor para almacenar elementos que permiten al usuario introducir datos	autocomplete="on/off" novalidate method="POST/GET" action
8	<input> El elemento más importante en un formulario es <input>. Este elemento puede cambiar sus características gracias al atributo type (tipo). Este atributo determina qué clase de entrada es esperada desde el usuario.	type size maxlength placeholder required multiple autofocus pattern list value
9	<select> Este elemento se utiliza para presentar al usuario varias opciones y que elija entre ellas	name id
10	<option> La etiqueta <option> define una opción dentro de un menú desplegable o datalist.	value
11	<table> Etiqueta para crear una tabla en html	width border align
12	<tr> Etiqueta para crear una fila en html	align

13	<td> Etiqueta para crear una columna en html	width align
14	<header> Este elemento presenta información introductoria y puede ser aplicado en diferentes secciones del documento. Tiene el propósito de contener la cabecera de una sección pero también puede ser utilizado para agrupar índices, formularios de búsqueda, logos, etc...	
15	<nav> Este elemento indica una sección de enlaces con propósitos de navegación, como menús o índices. No todos los enlaces dentro de una página web tienen que estar dentro de un elemento <nav>, solo aquellos que forman partes de bloques de navegación.	
16	<section> Este elemento representa una sección general del documento. Es usualmente utilizado para construir varios bloques de contenido (por ejemplo, columnas) con el propósito de ordenar el contenido que comparte una característica específica, como capítulos o páginas de un libro, grupo de noticias, artículos, etc...	
17	<aside> Este elemento representa contenido que está relacionado con el contenido principal pero no es parte del mismo. Ejemplos pueden ser citas, información en barras laterales, publicidad, etc...	
18	<footer> Este elemento representa información adicional sobre su elemento padre. Por ejemplo, un elemento <footer> insertado al final del cuerpo proveerá información adicional sobre el cuerpo del documento, como el pie normal de una página web. Puede ser usado no solo para el cuerpo sino también para diferentes secciones dentro del cuerpo, otorgando información adicional sobre estas secciones específicas.	
19	<article> Este elemento representa una porción independiente de información relevante (por ejemplo, cada artículo de un periódico o cada entrada de un blog). El elemento <article> puede ser anidado y usado para mostrar una lista dentro de otra lista de ítems relacionados, como comentarios de usuarios en entradas de blogs, por ejemplo.	
20	<hgroup> Este elemento es usado para agrupar elementos H cuando la cabecera tiene múltiples niveles (por ejemplo, una cabecera con título y subtítulo).	
21	<figure> Este elemento representa una porción independiente de contenido (por ejemplo, imágenes, diagramas o videos) que son referenciadas desde el contenido principal. Esta es información que puede ser removida sin afectar el fluido del resto del contenido.	
22	<figcaption> Este elemento es utilizado para mostrar una leyenda o pequeño texto relacionado con el contenido de un elemento <figure>, como la descripción de una imagen.	

23	<mark> Este elemento resalta un texto que tiene relevancia en una situación en particular o que ha sido mostrado en respuesta de la actividad del usuario.	
24	<small> Este elemento representa contenido al margen, como letra pequeña (por ejemplo, descargos, restricciones legales, declaración de derechos, etc...).	
25	<cite> Este elemento es usado para mostrar el título de un trabajo (libro, película, poema, etc...).	
26	<address> Este elemento encierra información de contacto para un elemento <article> o el documento completo. Es recomendable que sea insertado dentro de un elemento <footer>.	
27	<time> Este elemento se utiliza para mostrar fecha y hora en formatos comprensibles por los usuarios y el navegador. El valor para los usuarios es ubicado entre las etiquetas mientras que el específico para programas y navegadores es incluido como el valor del atributo datetime. Un segundo atributo optativo llamado pubdate es usado para indicar que el valor de datetime es la fecha de publicación.	
28	<datalist> El elemento <datalist> es un elemento específico de formularios usado para construir una lista de ítems que luego, con la ayuda del atributo list, será usada como sugerencia en un campo del formulario.	id
29	<!-- --> Son los símbolos de apertura y cierre de comentarios el html	
30	<a> Etiqueta para hacer hipervínculos a una página	href
31	
 Se utiliza para indicar el comienzo de una nueva línea	
32	 Lista no ordenada	
33	 Se emplea para definir listas ordenadas	
34	 Se emplea para definir los elementos de las listas (ordenadas y no ordenadas)	
35	<div> </div> Divisiones, Agrupa elementos de bloque	
36	 Se emplea para incluir imágenes en los documentos	src, height width

37	<code><textarea> </textarea></code> Se emplea para incluir un área de texto en un formulario	rows cols
38	<code><script> </script></code> Se emplea para enlazar o definir un bloque de código	src type
39	<code><iframe></code> Permite insertar un documento HTML dentro de otro documento HTML	

PROPIEDADES COMÚNES

40	type	Indica el tipo de dato de entrada que se incluye en el formulario. Algunos de ellos son: date/email/text/submit/search/url/tel/number/range/week/month/time/datetime/datetime-local/checkbox
41	name	Asigna un nombre al dato de entrada (es imprescindible para que el servidor pueda procesar el formulario)
42	id	Asigna un identificador al dato de entrada
43	value	Indica el valor del dato de entrada
44	size	Tamaño del dato de entrada
45	maxlength	Máximo número de caracteres para los controles de texto y de password
46	align	Alinear un objeto(lef para izquierda, center para centro y right para la derecha)
47	width	Ancho del objeto.
48	href	indica la URL de que se emplea como botón de formulario Formato:= pagina.php?variable=valor&variable2=valor2
49	readonly	El contenido del control no se puede modificar
50	colspan	Para fusionar columnas de una fila
51	rowspan	Para fusionar filas de una tabla
52	selected	Indica si el elemento aparece seleccionado por defecto al cargarse la página
53	src	indica la URL de asociada
54	scrolling	Indica si debe mostrar barras de scroll (horizontal y vertical)
55	placeholder	el atributo placeholder representa una sugerencia corta, una palabra o frase provista para ayudar al usuario a ingresar la información correcta
56	required	Este atributo booleano no dejará que el formulario sea enviado si el campo se encuentra vacío.
57	autofocus	El atributo autofocus enfocará la página web sobre el elemento seleccionado.
58	pattern	El atributo pattern es para propósitos de validación. Usa expresiones regulares para personalizar reglas de validación
59	min	El valor de este atributo determina el mínimo valor aceptado para el campo.
60	max	El valor de este atributo determina el máximo valor aceptado para el campo.
61	step	El valor de este atributo determina el tamaño en el que el valor será incrementado o disminuido en cada paso
62	autocomplete	Cuando es configurado como off los elementos <input> pertenecientes a ese formulario tendrán la función de autocompletar desactivada, sin mostrar entradas previas como posibles valores
63	novalidate	Para evitar validaciones, podemos usar el atributo novalidate.

Nº	PHP – GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA
1	<?php ?> Cuando PHP interpreta un fichero, busca las etiquetas de apertura y cierre, que son <?php y ?>, y que indican a PHP dónde empezar y finalizar la interpretación del código. Este mecanismo permite a PHP ser incrustado en todo tipo de documento.
2	\$variable: En PHP las variables se representan con un signo de dólar seguido por el nombre de la variable. El nombre de la variable es sensible a minúsculas y mayúsculas.
3	Ámbito de las variables: El ámbito de una variable es el contexto dentro del que la variable está definida. La mayor parte de las variables PHP sólo tienen un ámbito simple. Este ámbito simple también abarca los archivos incluidos y los requeridos
4	Variables desde fuentes externas: Cuando se envía un formulario a un script PHP, las variables de dicho formulario pasan a estar automáticamente disponibles en el script mediante \$_POST["name del dato de entrada"], \$_GET["name del dato de entrada"], \$_REQUEST["name del dato de entrada"]
5	Operadores de Comparación: <div> <div> \$<i>a</i> == \$<i>b</i> Igual \$<i>a</i> != \$<i>b</i> Diferente \$<i>a</i> <= \$<i>b</i> Menor o igual </div> <div> \$<i>a</i> < \$<i>b</i> Menor que \$<i>a</i> > \$<i>b</i> Mayor que \$<i>a</i> >= \$<i>b</i> Mayor o igual </div> </div>
6	Operadores Aritméticos: <div> <div> \$<i>a</i> + \$<i>b</i> Adición \$<i>a</i> - \$<i>b</i> Sustracción \$<i>a</i> * \$<i>b</i> Multiplicación </div> <div> \$<i>a</i> / \$<i>b</i> División \$<i>a</i> % \$<i>b</i> Módulo (Resto de \$<i>a</i> dividido por \$<i>b</i>.) </div> </div>
7	Operadores Lógicos: <div> <div> \$<i>a</i> and \$<i>b</i> And (y) \$<i>a</i> or \$<i>b</i> Or (o inclusivo) !\$<i>a</i> Not (no) </div> <div> \$<i>a</i> && \$<i>b</i> And (y) \$<i>a</i> \$<i>b</i> Or (o inclusivo) </div> </div>
8	Operadores de Asignación: <div> \$<i>a</i> = \$<i>b</i> El valor de \$<i>b</i> se asigna en \$<i>a</i> \$<i>a</i>.=\$<i>b</i> El valor de \$<i>a</i> será en valor de \$<i>a</i> concatenado con el valor de \$<i>b</i> </div>

9

Estructuras de Control:

- `if(condición)` (si): Permite la ejecución condicional de fragmentos de código
- `else` (caso contrario): Al no cumplirse una condición del `if` se ejecuta el fragmento correspondiente al `else`
- `while(condicion)` (repita mientras): Los ciclos `while` se ejecutan hasta que la condición de salida sea cumplida
- `do{ }....while(condicion)` Los ciclos `do-while` son muy similares a los `while`, excepto que la expresión verdadera es verificada al final de cada iteración
- `for (expr1; expr2; expr3)` (repita para) El ciclo `repita para` inicia en la `expr1`, culmina en la `expr2` y se incrementa en la proporción `expr3`
- `switch($variable)` La sentencia `switch` es similar a una serie de sentencias `IF` en la misma expresión. En muchas ocasiones, es posible que se quiera comparar la misma variable (o expresión) con muchos valores diferentes, y ejecutar una parte de código distinta dependiendo de a qué valor es igual.
- `include()` La sentencia `(include)` incluye y evalúa el archivo especificado. Indica una advertencia(warning) al no encontrar el archivo.
- `require()` `require` es idéntico a `include` excepto que en caso de fallo producirá un error. En otras palabras, éste detiene el script mientras que `include` sólo emitirá una advertencia

10

Funciones Definidas por el Usuario: una función se puede definir con el siguiente ejemplo:

```
function area_triangulo($base,$altura)
{
    $area=($base*$altura)/2;
    return $area;
}
```

ERRORES COMÚNES EN PHP

ERROR (PHP)	MOTIVO DEL ERROR
"Al correr una página en php sólo muestra el código fuente"	<p>Se debe generalmente a 3 factores:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Estas abriendo el archivo .php haciendo doble click en él, recuerda que todo se debe correr desde el navegador colocando la dirección del archivo, recuerda colocar la ip del servidor o localhost si es un servidor local. Ejemplo: "http://localhost/sistema/archivo.php" 2) No están levantados los servicios del servidor. Recordar levantar el wamp/Appserv/etc. 3) No creaste los símbolos de apertura y cierre de php de la siguiente forma: <?php ?>
Parse error: parse error in H:\wamp\www\sistema\archivo.php on line X	<p>Es un error de sintaxis y generalmente ocurre cuando nos falta un punto y coma, o el símbolo \$ a alguna variable, también cuando nos falta cerrar una comilla, este error es muy común y puede presentarse por muchos errores de sintaxis al momento de programar.</p>
Notice: Undefined index: XYZ in H:\wamp\www\sistema\archivo.php on line X	<p>Este error sucede generalmente cuando recibimos una variable que fue enviada desde un formulario pero el nombre del dato de entrada (Ej: <input>) no es igual al nombre con el cual se recibe.</p> <p>Ejemplo: En php recibimos: <?php \$cedula=POST['indentificasion']; ?></p> <p>Y en el formulario el dato de entrada se llama:</p> <pre><input type="text" size="12" maxlength="12" name="identificacion" id="identificacion" required</pre>
Notice: Undefined variable: XYZ in H:\wamp\www\sistema\archivo.php on line X	<p>Este error sucede generalmente cuando intentamos utilizar una variable que nunca fue creada. Revisar si escribimos correctamente el nombre de la variable.</p>
Fatal error: Call to undefined function XYZ() in H:\wamp\www\sistema\archivo.php on line X	<p>Este error sucede generalmente cuando intentamos utilizar una función que nunca fue creada. Revisar si escribimos correctamente el nombre de la función.</p>

FUNCIONES PARA MYSQL

Nombre Función:	Parámetros (P)	Descripción y Retornos (R)
<code>mysql_connect()</code>	P1: nombre del servidor P2: nombre del usuario P3: contraseña servidor	Abre una conexión al servidor MySQL. Retorna un identificador de conexión. Ejemplo: <code>\$conexion = mysql_connect('localhost', 'usuario_mysql', 'contraseña_mysql');</code> R: Devuelve un identificador de enlace de MySQL
<code>mysql_select_db()</code>	P1: nombre de la base dato P2: conexión de la base de datos	Se utiliza para seleccionar una base de datos MySQL. Ejemplo: <code>\$bd_seleccionada = mysql_select_db('nivel1', \$conexion);</code> R: Devuelve TRUE en caso de éxito o FALSE en caso de error
<code>mysql_query()</code>	P1: sentencia sql P2: conexión de la base de datos	Ejecuta una consulta MySQL.(insert,update,delete,select, entre otras).Para SELECT y otras sentencias que retornan un conjunto de resultados, mysql_query() retorna un resource en caso de éxito, o FALSE en caso de error. R: Para SELECT y otras sentencias que retornan un conjunto de resultados, mysql_query() retorna un resource en caso de éxito, o FALSE en caso de error. Para otros tipos de sentencias SQL, tales como INSERT, UPDATE, DELETE, DROP, etc, mysql_query() retorna TRUE en caso de éxito o FALSE en caso de error.
<code>mysql_error ()</code>	P1: conexión de la base de datos	R: Devuelve el texto del mensaje de error de la operación MySQL anterior
<code>mysql_errno()</code>	P1: conexión de la base de datos	R: Devuelve el valor numérico del mensaje de error de la última operación MySQL
<code>mysql_fetch_row()</code>	P1: el resultado devuelto de una llamada a mysql_query()	R: Obtiene una fila de resultados como un vector numérico, o FALSE si no quedan más filas. Cada columna del resultado es almacenada en un índice del vector, empezando desde 0. Ejemplo: <code>\$ok=mysql_query("select * from cliente",\$conexion);</code> <code>\$cliente=mysql_fetch_row(\$ok);</code> <code>\$cliente[0]</code> contiene el valor de la columna identificación <code>\$cliente[1]</code> contiene el valor de la columna nombre_razon

<code>mysql_fetch_assoc()</code>	P1: el resultado devuelto de una llamada a <code>mysql_query()</code>	<p>R: Recupera una fila de resultados como un array asociativo. Se puede acceder a los datos mediante el nombre de la columna de la base de datos:</p> <p>Ejemplo:</p> <pre>\$ok=mysql_query("select * from cliente",\$conexion); \$cliente=mysql_fetch_assoc(\$ok); \$cliente['identificacion'] contiene el valor de la columna identificación \$cliente['nombre_razon'] contiene el valor de la columna nombre_razon</pre>
<code>mysql_fetch_array()</code>	P1: el resultado devuelto de una llamada a <code>mysql_query()</code>	R: Retorna una fila de resultados como un array asociativo, un array numérico o como ambos
<code>mysql_num_rows()</code>	P1: el resultado devuelto de una llamada a <code>mysql_query()</code>	R: Obtener el número de filas de un conjunto de resultados
<code>mysql_affected_rows()</code>	P1: el resultado devuelto de una llamada a <code>mysql_query()</code>	R: Obtiene el número de filas afectadas en la anterior operación de MySQL

ERRORES COMÚNES MYSQL

Núm. de Error	Descripción (Inglés)	Motivo del Error
#1146	Table 'nivel1_abril.XYZ' doesn't exist	Estamos tratando de insertar, modificar, eliminar, etc en la tabla XYZ, pero no hay ninguna tabla en la base de datos que tenga el nombre XYZ, hay que rectificar el nombre.
#1136	Column count doesn't match value count at row 1	Significa que la sentencia (insert) no tiene la misma cantidad de columnas y valores, o faltan columnas o faltan valores al momento de agregar.
#1064	You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'XYZ' at line 1	Es un error de sintaxis en la sentencia, es posible que falte cerrar un paréntesis, comilla, coma o cualquier otro carácter, así como también error en la redacción de la sentencia
#1062	Duplicate entry " for key 'PRIMARY'	Significa que está tratando de guardar un valor repetido para un Primary Key, recordar que los primary keys son únicos.
#1217	Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails	Sucede cuando intentamos borrar o modificar datos y el foreign key lo impide para preservar la integridad referencial
#1005 (errno: 150)	Can't create table 'nivel1_abril.XYZ' (errno: 150)	Ocurrió un error al crear la clave foránea, es posible que el tipo de dato o tamaño de la columna que tiene el foreign key no coincida con el tipo de dato o tamaño de la tabla referenciada.



Ingeniería Digital C.A.
Soluciones Informáticas Integrales...



*Más cursos e información en nuestra página web
www.ingenieriadigital.com.ve*

- *Cursos de:*
 - *Programación Web*
 - *Photoshop*
 - *Autocad*
 - *Mysql*
 - *Postgres*
 - *Visual Basic*
 - *Ofimática*

