

Una variable es una posición en memoria, capaz de almacenar un valor, ya sea Numérico o Alfanumérico.

Para usar una variable es necesario darle un nombre o “dimensionarla”, de tal forma que pueda almacenar un valor, ya sea numérico (como por ejemplo el número de estudiantes de un salón) o Alfanumérico (como el nombre de una persona).

Ejemplo

```
var numeroDeEstudiantes; 'Dimensionar la variable
```

```
var nombreDePersona;
```

```
numeroDeEstudiantes = 43 ; //Asignarle un valor
```

```
nombreDePersona = “enriquito :)”
```

Si a la variable `numeroDeEstudiantes` se le suma un número (Ej. En uno 1), este se adicionara:

```
numeroDeEstudiantes = numeroDeEstudiantes + 1; //El valor actual de la variable será 44
```

Si a la variable `nombreDePersona` se le suma una cadena de caracteres (Ej “buu”), se concatenara:

```
nombreDePersona = nombreDePersona + “buu”; // El valor de la variable será “enriquito :)buu”
```

Si el código fuera:

```
numeroDeEstudiantes = 46;
```

```
numeroDeEstudiantes = numeroDeEstudiantes + 8;
```

1- El contenido de la variable `numeroDeEstudiantes` será:

a- 54

b- 52

c- 38

d- 36

2- Si se escribe la siguiente línea de código:

```
frase = “enriquito :)buu”;
```

frase = "Esto si " + frase;

Cuál será el contenido de la variable frase?:

- a- "Esto no enriquito si :)buu"
- b- "enriquito si :)buu"
- c- "enriquito :)buu Esto si "
- d- "Esto si enriquito :)buu"

3- ¿Cuál de las siguientes líneas asigna un valor?:

- a- numero * 3
- b- var estaVariable
- c- assign 1 value
- d- estaVariable = "asigna un valor?"

Los Tags son marcas que permiten a los navegadores como internet Explorer descifrar el código html. Lea con cuidado las siguientes explicaciones:

<table>: define una tabla

<tr>: Crea una fila de una tabla

<td>: Crea una columna en una fila de la tabla

<a>: Hipervínculo o enlace, dentro o fuera del sitio web. Debe definirse el parámetro de pasada por medio del atributo href. Por ejemplo: Wikipedia se representa como Wikipedia)

<div>: división de la página. Se recomienda, junto con css, en vez de <table> cuando se desea alinear contenido

: imagen. Requiere del atributo src, que indica la ruta en la que se encuentra la imagen. Por ejemplo: . Es conveniente, por accesibilidad, poner un atributo alt="texto alternativo".

De acuerdo a la información acerca de Tags HTML, Analice el siguiente código y responda las preguntas:

```
<html>
<head>
<title>Mi Pagina</title>
</head>
<body>

<table width="200" border="1">
```

```
<tr>
  <td>1</td>
  <td>2</td>
  <td>3</td>
</tr>
<tr>
  <td>4</td>
  <td>5</td>
  <td>6</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

4. La imagen solo se muestra si:

- a. Nuestro archivo .htm esta en internet.
- b. Esta grabada en el computador que muestra la página
- c. Existe una carpeta llamada Pictures en el disco duro local
- d. La ruta fuente es accesible mediante su URL (Unified Related Link)

5. Cuantas celdas contiene la tabla

- a. 3
- b. 5
- c. 6
- d. no tiene celdas

6. cuantas filas contiene la tabla

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

7.Cuál es el título de la página.

- a. Title
- b. Título

- c. Mi página
- d. Explorer

Conviene que nos detengamos momentáneamente en la estructuración habitual de los ficheros en un servidor de WWW. Para empezar, siempre hay una página de bienvenida (home page) que podría compararse con la portada de un periódico o revista: si no sabemos exactamente qué es lo que buscamos, o no sabemos dónde encontrarlo, la portada es lo primero que vemos. Para acceder a la home page de cualquier servidor de WWW, basta con escribir una barra en el lugar de la ruta (es decir, reclamamos al servidor el directorio raíz). Por ejemplo, para acceder a la página de bienvenida de la ETSIT, hay que dirigirse a <http://www.etsit.upm.es/>, y para ir a la de la NASA habría que contactar con <http://www.nasa.gov/>

De esta misma forma se hace referencia a una página en un documento html, usamos los tags `Aca escribo algo que se verá subrayado`

Ej:

`Pulse aquí para visitar a la NASA`

8. Si deseo hacer un vínculo a la página de Hotmail y ver el texto: Click acá para ver su correo, la instrucción es:

- a. `Pulse aquí para visitar a la HOTMAIL`
- b. `Pulse aquí para visitar HOTMAIL.COM`
- c. `Click acá para ver su correo`
- d. `http://www.hotmail.com/`

Las operaciones matemáticas realizadas en un computador se llaman expresiones algorítmicas y estas usaran la misma prioridad matemática:

En la siguiente expresión algebraica, se debe tener en cuenta la prioridad de las operaciones.

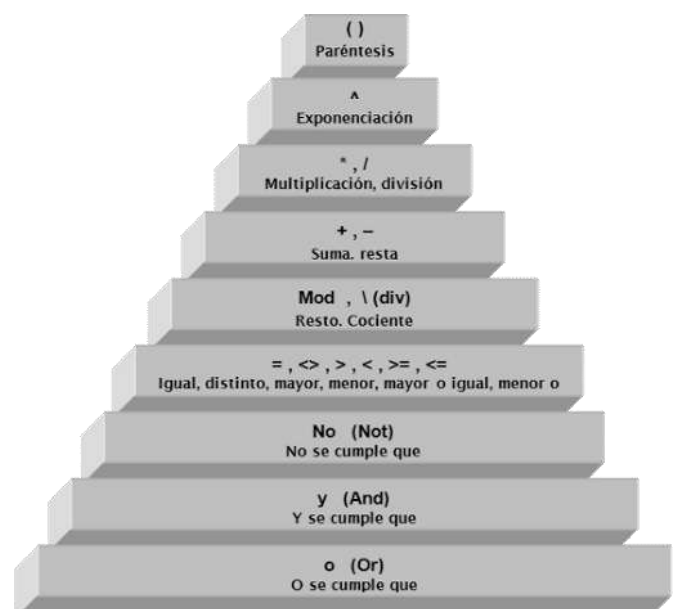
En la pirámide se observa la jerarquía de las operaciones matemáticas:

Ejemplo:

Si $x=2$

$$(3 * x - 4 + x ^ 2)(x ^ 2 + x - (3 * x))$$

Primero elevas los cuadrados $x ^ 2 = 4$



Luego Multiplicas

Luego Sumas y restas

En este punto debes tener

$$((3 * 2) - 4 + (4))(4 + 2 - (6))$$

$$(6 - 4 + 4)(4 + 2 - 6)$$

$$(6)(0)$$

Rta// 0

9- ¿Cuál es el resultado de $z^3 + z^2 / 2$ expresión algebraica cuando $z = 2$

- a- 8
- b- 4
- c- 64
- d- 0

10 - ¿Cuál es el resultado de la siguiente expresión algebraica cuando $x = 3$

$$x - 4 + x^2$$

- a- 5
- b- 8
- c- 7
- d- 23

La sintaxis CSS es relativamente simple. Vas a:

Identificar un elemento HTML,

Abrir una llave {,

Asignar un valor a una propiedad para modificarla,

Añadir un punto y coma,

Cerrar la llave }.

Por ejemplo, para cambiar el color de fondo de un elemento, tendrás que definir un color (un código hexadecimal, como lo hemos visto en la primera parte) y asociarlo a la propiedad background-color. Aquí tienes un ejemplo de lo que puedes cambiar con CSS:

```
element {  
  color: blue; /* cambia el color */  
  opacity: 0.1; /* cambia la opacidad. Aquí un 10% */  
  background-color: yellow; /* cambia el color de fondo */
```

```
font-family: Arial; /* cambia la fuente */
text-align: center; /* cambia la alineación */
font-size: 14px; /* cambia el tamaño de fuente */
border: 1px solid black; /* añade un borde */
margin: 5px; /* añade una margen alrededor del elemento */
padding: 10px; /* añade espacio dentro del elemento */
height: 50px; /* cambia la anchura */
width: 50px; /* cambia la altura */
}
```

En esta lista, tienes propiedades que cambian el color de elementos, la disposición, el espacio entre elementos, el espacio alrededor de los elementos y mucho más. ¡La lista en realidad es mucho más larga!

No necesitas conocer todas las propiedades de memoria; siempre puedes averiguar en línea si te das cuenta que necesitas cambiar algo y que no recuerdas el nombre preciso de la propiedad.

11- ¿Cómo podría implementar el uso de element?

- a- Usar el elemento en alguna parte del body
- b- Crear un id llamado element, #element{...} en el html <... id="element">
- c- Crear una clase llamada element, .element{...} en el html <... class="element">
- d- La a y la b son verdaderas

How to position a background-image:

```
body {
  background-image: url('w3css.gif');
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
  background-position: center;
}
```

12- El css anterior:

- a- Coloca una imagen llamada 'w3css.gif'. repitiéndola y fijándola en el centro
- b- Busca una imagen llamada 'w3css.gif'. Sin repetirla y fijándola en el centro
- c- Coloca una imagen llamada 'w3css.gif'. Sin repetirla y movable
- d- Busca una imagen llamada 'w3css.gif'. repitiéndola y movable en el centro

External Style Sheet

With an external style sheet, you can change the look of an entire website by changing just one file!

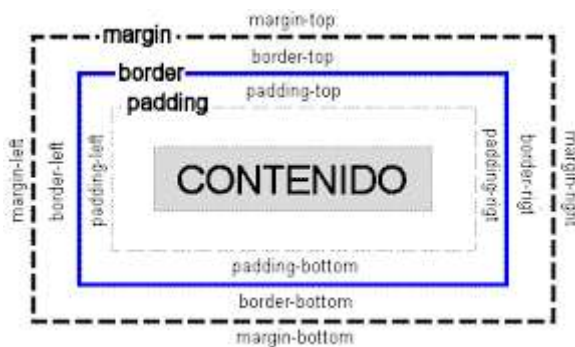
Each page must include a reference to the external style sheet file inside the <link> element. The <link> element goes inside the <head> section:

Example

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

13-Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a External Style Sheet es correcta:

- a- Usted cambia el aspecto del sitio con cambiar solo un archivo
- b- En el head solo se escribe el link a la referencia mystyle.css
- c- El type debe ser "text/css", de lo contrario no funciona
- d- Cada sitio solo incluye un link externo llamado "mystyle.css"



14- La diferencia entre padding y margin de un elemento css es:

- a- El margen separa el contenido del borde el padding lo acerca
- b- El padding y el margen son espacios separados por el borde
- c- Uno es el margen interno y el otro el externo
- d- Los dos son márgenes al borde del elemento css