

Taller de Programación Web

Unidad: Hoja de estilo CSS e introducción a Javascript



Unidad

Hoja de estilo CSS e
introducción a Javascript

Logro

Al finalizar la unidad, el estudiante administra el estilo de sitios WEB de una forma más simple, de manera que los cambios de estilo se harán en la hoja CSS que corresponda y utilizará los elementos básicos de Javascript.

Importancia

Esta unidad es importante porque va permitir al estudiante conocer y emplear las hojas de estilo para que paginas web tengan mejor presentación y sean dinámicas, empleando javascript, a la vista del cliente.

Los temas incluidos en esta **Unidad** serán empleados en otras unidades, así como también en los cursos siguientes donde se realizarán aplicaciones web con lenguajes a nivel de servidor, necesario para la vida universitaria de los alumnos, para su **carrera profesional** y/o para el **progreso de una empresa**.



Unidad

Hoja de estilo CSS e
introducción a Javascript

Logro

Al finalizar la unidad, el estudiante administra el estilo de sitios WEB de una forma más simple, de manera que los cambios de estilo se harán en la hoja CSS que corresponda y utilizará los elementos básicos de Javascript.

Contenido General

- Sintaxis. Selectores. Agrupación de selectores CSS. Atributos y Valores.
- Comentarios CSS. Las reglas AT. Tipo de Medio. Introducción a Javascript. Variables. Tipos de datos. Estructura condicional.
- Estructura repetitiva. Vectores y matrices. Funciones. Alert. Confirm. Prompt.



Tema: Sintaxis. Selectores. Agrupación de selectores CSS. Atributos y Valores



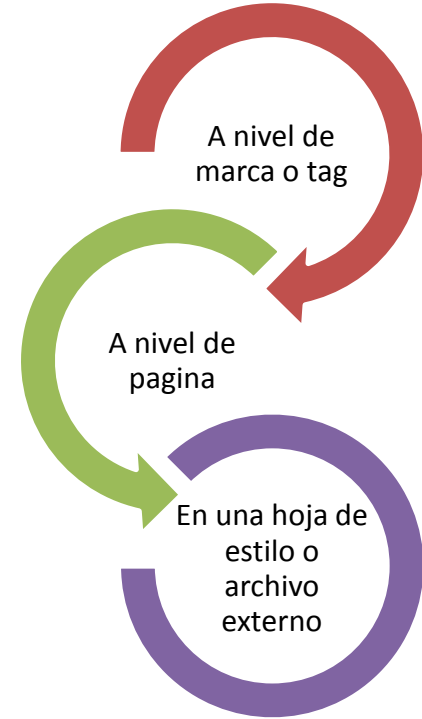
Hoja de Estilo

Terminología

Palabras reservadas empleadas para la creación de hojas de estilo.



El uso de hojas de estilo (CSS) es una tecnología que nos permite controlar la apariencia (formatos) de una página web.



Definición de estilos a nivel de marca html

A nivel de marca html

Etiquetas Hmtl

```
body>
```

```
<h1 style="color : yellow;  
background-color = blue;  
text-align= center">
```

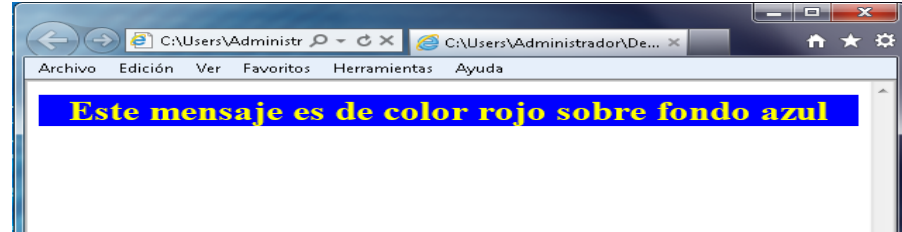
Este mensaje es de color amarillo sobre fondo
azul

```
</h1>
```

```
</body>
```



También puede usar
nombres de color, en
lugar de números **hexa**



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DEL PERÚ

A nivel de página

Estilo a Nivel de Pagina

Ejemplo: Mostrar dos títulos con texto de color rojo sobre fondo amarillo.

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
  <style type="text/css">
    h1 {
      color:#ff0000;
      background-color:#ffff00
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Primer título</h1>
  <h1>Segundo título</h1>
</body>
</html>
```



Primer Titulo
Segundo titulo

Propiedades relacionadas a nivel de fuente

Propiedades

- relacionadas a fuentes:
 - font-family
 - font-size
 - font-style
 - font-weight
 - font-variant

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
<style type="text/css">
  h1 {
    font-family:times new roman;
    font-size:30px;
    font-style:italic;
    font-weight:bold;
  }
  h2 {
    font-family:verdana;
    font-size:20px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1>Titulo de nivel 1</h1>
  <h2>Titulo de nivel 2</h2>
</body>
</html>
```



Titulo nivel 1
Titulo nivel 2

Agrupación de Marcas

Con una misma regla de estilo

Esta característica nos permite ahorrar la escritura de reglas duplicadas para diferentes marcas HTML.

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
  <style type="text/css">
    h1,h2,h3
    {
      font-family:verdana;
      color:#0000ff;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Título de nivel 1</h1>
  <h2>Título de nivel 2</h2>
  <h3>Título de nivel 3</h3>
</body>
</html>
```



Título nivel1
Título nivel2
Título nivel3



Reglas para una misma marca

Definición de reglas

En algunas circunstancias, es necesario desglosar la inicialización de propiedades en distintas reglas.

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
  <style type="text/css">
    h1,h2 {
      font-family:Verdana;
    }
    h1 {
      font-size:40px;
    }
    h2 {
      font-size:30px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Titulo de nivel 1</h1>
  <h2>Titulo de nivel 2</h2>
</body>
</html>
```



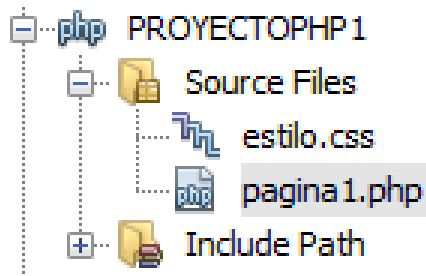
Titulo nivel1
Titulo nivel2
Titulo nivel3



Hojas de estilo externo

Referencia de hojas

Ahora veremos la primera página HTML que tiene asociada una hoja de estilo en un archivo externo.



```
body {  
    background-color:#eafadd;  
}  
h1 {  
    color:#0000cc;  
    font-family:times new roman;  
    font-size:25px;  
    text-align:center;  
    text-decoration:underline;  
}  
p {  
    color:#555555;  
    font-family:verdana;  
    text-align:justify;  
}
```

Hojas de estilo externo

Referencia de hojas

Referencia a una hoja externa de estilos

```
<html>  
<head>  
<title>Problema</title>
```



Definicion de estilos

```
<link rel="StyleSheet" href="estilo.css" type="text/css">  
  
</head>  
<body>  
<h1>Definición de hojas de estilo en un archivo externo.</h1>  
<p>
```



Estilo por medios de clases

Creación por Clases

Definición de estilos a través de clases

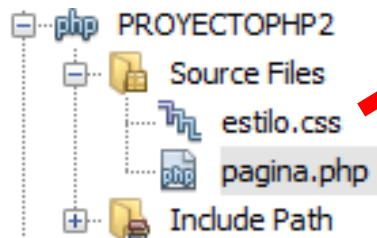
```
body {  
    background-color:#eeeeee;  
}  
.resaltado{  
    color:#000000;  
    background-color:#ffff00;  
    font-style:italic;  
}
```



Ejemplo de clases

Ejemplo

Creados en un archivo externo.



```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
<link rel="StyleSheet" href="estilos.css" type="text/css">
</head>
<body>
<h1 class="resaltado">Titulo de nivel 1</h1>
<p>
Este párrafo muestra el resultado de aplicar la clase
.resaltado en la última
<span class="resaltado">palabra.</span>
</p>
</body>
</html>
```

Estilos por medio ID

Diferencia con Clases

La diferencia fundamental en la definición de un estilo por medio de Id con respecto a las clases.

```
#cabecera {  
  font-family:Times New Roman;  
  font-size:30px;  
  text-align:center;  
  color:#0000ff;  
  background-color:#bbbbbb;  
}
```



Estilos por medio ID

Ejemplo

Estilo con ID.

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
<link rel="StyleSheet" href="estilos.css" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="cabecera">
<h1>Título de la cabecera</h1>
</div>
</body>
</html>
```



Titulo de Cabecera



Ejercicio de estilo

Propuesto

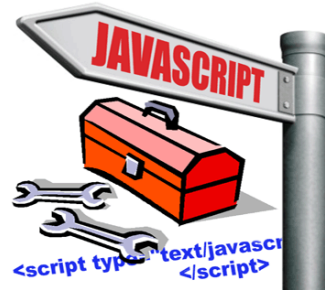
Empleando hoja de estilo.

Definir estilos relacionados al texto para las marcas de cabecera h1,h2 y h3, inicializando las propiedades: color, text-align y text-decoration con los siguientes valores:

```
para la marca h1:  
color:#ff0000;  
text-align:left;  
text-decoration:underline;  
para la marca h2:  
color:#dd0000;  
text-align:center;  
text-decoration:underline;  
y para la marca h3:  
color:#aa0000;  
text-align:right;  
text-decoration:underline;
```



Tema: Comentarios CSS. Las reglas AT. Tipo de Medio. Introducción a Javascript. Variables. Tipos de datos. Estructura condicional



Variables en javascript

JavaScript

es un lenguaje de programación que se utiliza principalmente para crear páginas web dinámicas

Una variable es un elemento que se emplea para almacenar y hacer referencia a otro valor.

```
<script type="text/javascript">
```

```
var Nombre= "Ali";  
sueldo=4500;  
edad= 23;
```

```
</script>
```

Instrucciones condicionales

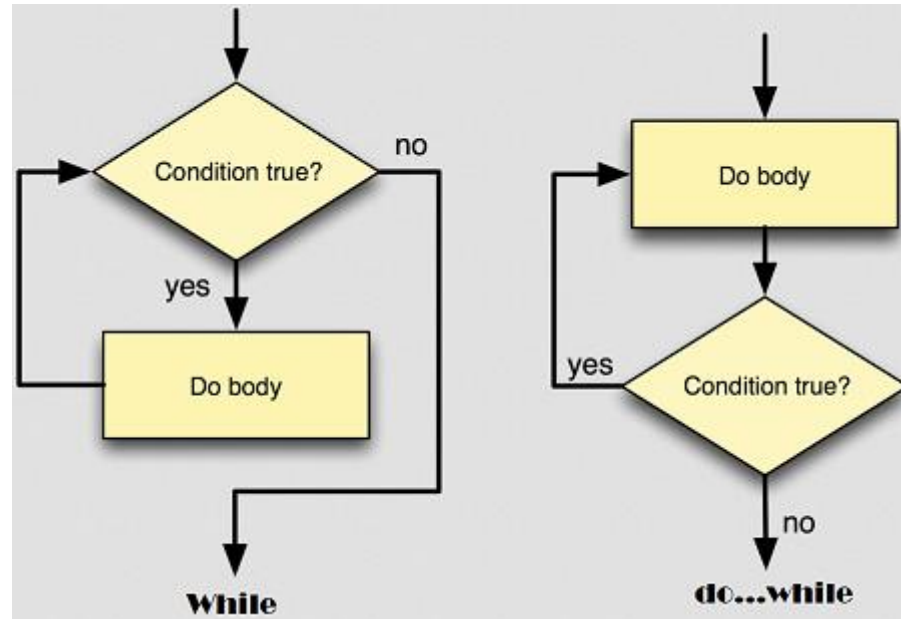
Condicionales

Para realizar preguntas a través de operadores de relación y lógicas

```
if(condición){  
    ...enunciados a ejecutar si se cumple la  
condición...  
} else {  
    ...enunciados a ejecutar si NO se cumple la  
condición...  
}  
if (variable_a_comparar>100){  
    alert("El valor de la variable es mayor que 100");  
} else {  
    alert("El valor de la variable es menor o igual que  
100");  
}
```



Instrucciones condicionales



Tema: Estructura repetitiva. Vectores y matrices. Funciones. Alert. Confirm. Prompt.

Estructura Repetitiva

Procesos iterativos

Sintaxis para crear bucles ,
lazos o iteraciones.

```
for (var = valorInicial; var <= valorFinal;  
var = incremento o decreemento){  
  //código a ser ejecutado  
}
```

Ejemplo:

```
<html>  
<body>  
<script type="text/javascript">  
var i=0  
for (i=0;i<=10;i++){  
  document.write("El número es " + i)  
  document.write("<br />")  
}  
</script>  
</body>  
</html>
```



```
El numero es 1  
El numero es 2  
El numero es 3  
El numero es 4  
El numero es 5  
.....
```

Estructura Repetitiva

Procesos iterativos

Uso del while

```
while (condicion){  
  //mientras la condición sea verdadera  
  //ejecutar el código
```

```
}
```

Ejemplo:

```
<body>  
<script type="text/javascript">  
  var i=0  
  while (i<=10){  
    document.write("El número es " + i)  
    document.write("<br />")  
    i=i+1  
  }  
</script>  
</body>
```



El numero es 1
El numero es 2
El numero es 3
El numero es 4
El numero es 5
El numero es 6

Vectores y matrices

Vectores

en JavaScript podemos trabajar con arrays (también llamados arreglos, vectores o matrices)

Sintaxis:

Crea y asigna un vector

Variable=[d1,d2,.....]

Ejemplo:

```
var persona = [];
```

```
persona[0] = "Juan";
```

```
persona[1] = "Diaz";
```

```
persona[2] = 46;
```

```
var x = persona.length; // retorna 3
```

```
var y = persona[0]; //retorna Juan
```

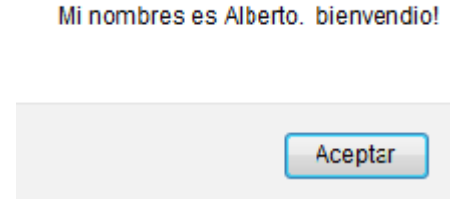


Ventanas de alertas

Funciones

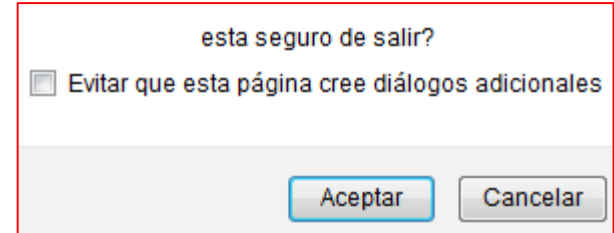
- alert
- prompt
- confirm

```
<body>  
<script type="text/javascript">  
window.alert("Mi nombres es Alberto. bienvendio!")  
</script>  
</body>
```



Confirm

```
<script type="text/javascript">  
var x=window.confirm("esta seguro de salir?")  
if (x)  
    window.alert("Adios!")  
else  
    window.alert("Continuamos")  
</script>
```



Unidad

Hoja de estilo CSS e
introducción a Javascript

Temas

- Sintaxis. Selectores. Agrupación de selectores CSS. Atributos y Valores.
- Comentarios CSS. Las reglas AT. Tipo de Medio. Introducción a Javascript. Variables. Tipos de datos. Estructura condicional.
- Estructura repetitiva. Vectores y matrices. Funciones. Alert. Confirm. Prompt.

Conclusiones

1. La base de todo diseño Web es HTML.
Imágenes , sonidos y tablas que dan presencia a una pagina web.
2. Los formularios que interactúan con el cliente para solicitar y enviar datos

