

“HTML”

```
<html>  
<head>  
  <meta name="TITLE" content="..."/>  
  <meta name="KEYWORDS" content="..."/>  
  <meta name="DESCRIPTION" content="..."/>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="..."/>  
  <script language="javascript" src="..."/>
```



Características Básicas



Estructura

- **HTML es un lenguaje basado en etiquetas.**
- **Cada etiqueta tiene un inicio y fin.**
- **Las etiquetas se identifican por los símbolos < y >**



Inicio y Fin de Programa

- La etiqueta `<html>` nos indica el inicio del código HTML.
- La etiqueta `</html>` nos indica fin del código HTML.
- Como se observa, la diferencia es el símbolo de diagonal (/) que nos indica el fin de la etiqueta.



Estructura mínima

```
<html>
```

```
</html>
```

- Al ejecutar este código no aparece nada en pantalla.

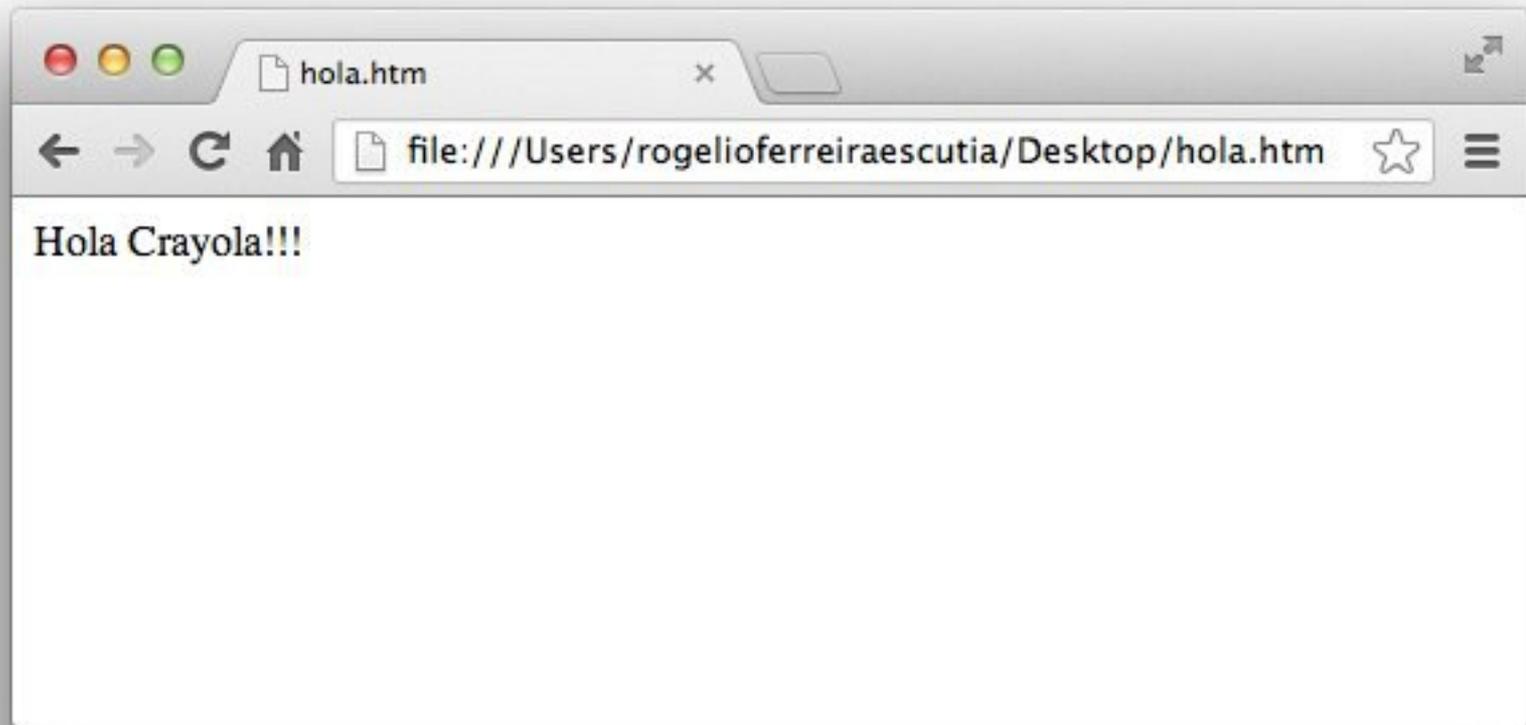
Impresión de Texto en Pantalla

- **Todo el texto que vaya entre `<html>` y `</html>` aparecerá en pantalla y se imprimirá tal cual se escriba.**



Impresión en Pantalla

```
<html>  
  Hola Crayola!!!  
</html>
```



Comentarios

- **Un comentario es un texto que inserta el programador en su código que sirve para hacerlo mas legible.**
- **Cuando el navegador lee un comentario no ejecuta ninguna operación ni aparece nada en pantalla.**



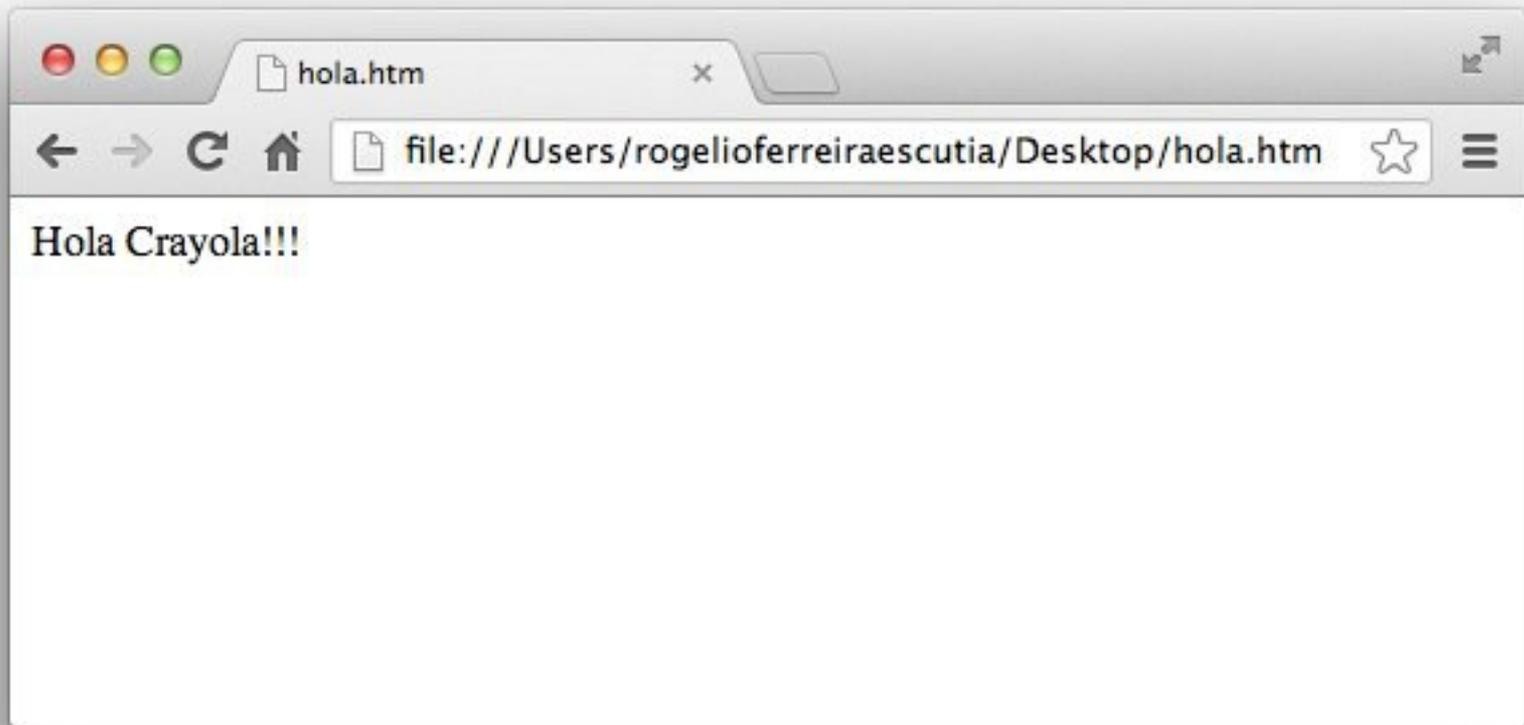
Comentarios

```
<!-- Mi primera Página -->
```

```
<html>
```

```
    Hola Crayola!!!
```

```
</html>
```



Secciones

- Todo documento HTML esta compuesto por dos secciones: head y body y cada uno tiene sus etiquetas de inicio y fin.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Sección head

- **La sección de cabecera (head) contiene información acerca del código XHTML, tal como el título del documento, instrucciones del formato del documento (como style sheets) y descripción de scripts a ejecutar (como javascript).**
- **A excepción del título, los demás datos de la sección head no son visibles en pantalla cuando se ejecuta el código.**

Sección body

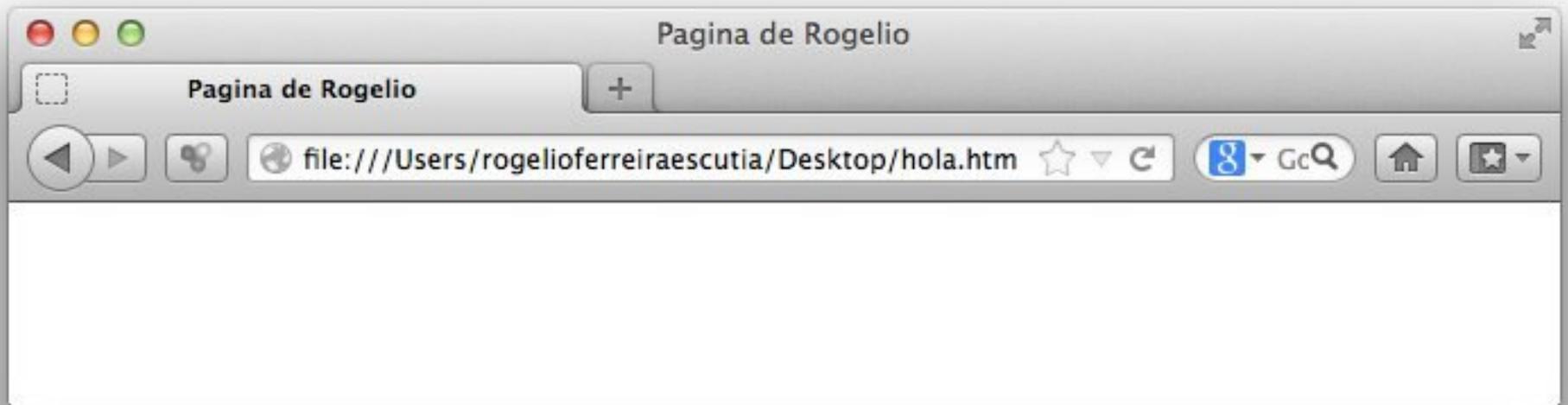
- **En la sección del cuerpo del documento (body) se encuentra el contenido de la página web y es lo que aparecería en pantalla cuando se ejecutara el código.**

Título

- La etiqueta de título (<title>) nos indica el nombre de la página web.
- Este nombre es el que aparecerá en la barra de título de la ventana del navegador.

Título

```
<html>  
  <head>  
    <title>Pagina de Rogelio</title>  
  </head>  
</html>
```



Formato del Documento



Encabezados

- Existen 6 tipos de encabezados, los cuales sirven para poner el título en alguna parte de una página web.
- El más grande de tamaño de letra es el 1 y el mas pequeño es el 6.

Encabezados

```
<html>  
  <body>  
    <h1>Encabezado 1</h1>  
    <h2>Encabezado 2</h2>  
    <h3>Encabezado 3</h3>  
    <h4>Encabezado 4</h4>  
    <h5>Encabezado 5</h5>  
    <h6>Encabezado 6</h6>  
  </body>  
</html>
```



Encabezados



Párrafos

- En las etiquetas de párrafos (<p>) se introduce el texto que el navegador mostrará en pantalla

```
<html>  
  <body>  
    <p>Hola Mundo en HTML!</p>  
  </body>  
</html>
```



Encabezados y Párrafos

- **Se recomienda usar Encabezados y Párrafos dentro de la página ya que se mejora la presentación de la página, además de ayudar a que los motores de búsqueda (como google) puedan mejorar el indexado de la página.**

Encabezados y Párrafos

```
<html>
  <body>
    <h2>Congreso sobre Computo Movil</h2>
    <p>En Barcelona se desarrolla el Mobile World Congress</p>
  </body>
</html>
```



Enlaces (hipervínculos)

- Un hipervínculo es un enlace que apunta hacia otra página web y sirve para ir navegando entre diferentes página.
- Para crear un hipervínculo se utiliza la etiqueta de anchura de elemento (`<a>`) seguida de la dirección a hacer referencia (href) y el texto que se observa en el navegador donde se hará click.

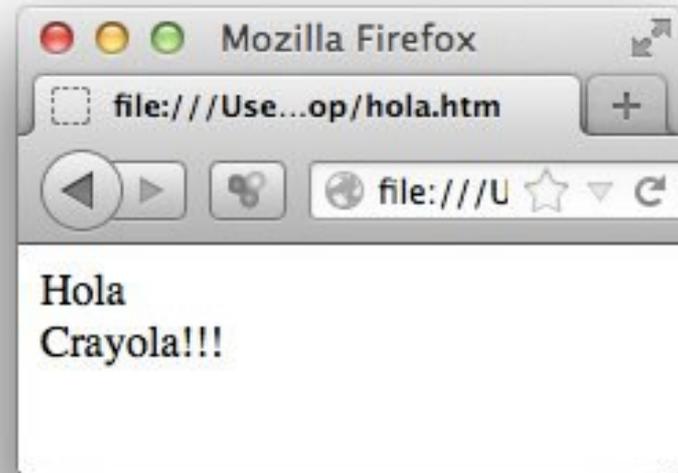
Enlaces (hipervínculos)

```
<html>  
  <body>  
    <a href="http://www.itmorelia.edu.mx">Pagina del ITM</a>  
  </body>  
</html>
```



Salto de línea

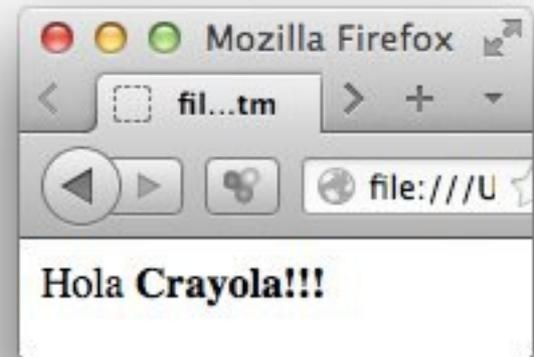
```
<html>
  <body>
    Hola <br /> Crayola!!
  </body>
</html>
```



Letra negrita

- Para hacer que un texto en una página aparezca negrita (mas marcada, en inglés Bold) se utiliza la etiqueta ``

```
<html>
  <body>
    Hola <strong>Crayola!!!</strong>
  </body>
</html>
```



Superíndice

- Nos sirve para introducir un texto como superíndice.

```
<html>
  <body>
    1x10<sup>8</sup>
  </body>
</html>
```



Subíndice

- Nos sirve para introducir un texto como subíndice.

```
<html>  
  <body>  
    H<sub>2</sub>O  
  </body>  
</html>
```



Tachado

- Nos sirve para imprimir un mensaje en pantalla pero que aparezca tachado

```
<html>  
  <body>  
    <del>Tachado</del>  
  </body>  
</html>
```



Caracteres especiales

- Existe una forma de insertar caracteres especiales que no se encuentran de manera directa en el teclado.

```
<html>
  <body>
    Disco de 5 &frac14;
  </body>
</html>
```



- En la siguiente dirección se encuentra la tabla de todos los caracteres especiales:

<http://www.w3.org/TR/REC-html40/sgml/entities.html>

Correo electrónico

- En una página web se puede insertar un hipervínculo especial que cuando se hace click encima de el, manda llamar al servicio de correo electrónico que se tenga por default en ese momento (por ejemplo Outlook en Windows) con el objeto de enviar un correo electrónico hacia cierta persona definida en el etiqueta href seguida de mailto.

```
<html>
  <body>
    <p>Mi direccion de correo electronico es
      <a href = "mailto:rogeplus@yahoo.com.mx">rogeplus@yahoo.com.mx</a>
    </p>
  </body>
</html>
```





Rogelio Ferreira Escutia

***Instituto Tecnológico de Morelia
Departamento de Sistemas y Computación***

Correo: rogeplus@gmail.com

rferreir@itmorelia.edu.mx

Página Web: <http://antares.itmorelia.edu.mx/~kaos/>

<http://www.xumarhu.net/>

Twitter: <http://twitter.com/rogeplus>

Facebook: <http://www.facebook.com/groups/xumarhu.net/>

Contenido

1) Formularios

2) Sesiones



Formularios



Formulario Básico

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Formularios en HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Página con Formulario</h2>
    <form action="recibir.php" method = "post">
      Nombre: <input type="text" name="nombre"/><br/>
      <input type="submit" value="Enviar"/>
    </form>
  </body>
</html>
```



Formulario Básico



Página con Formulario

Nombre:

Botón “reset”

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Boton reset</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Boton reset</h2>
    <form action="recibir.php" method = "post">
      Nombre: <input type="text" name="nombre"/><br/>
      <input type="submit" value="Enviar"/>
      <input type="reset" value="Borrar"/>
    </form>
  </body>
</html>
```



Boton reset

Nombre:

Enviar

Borrar

Pre-rellenar campos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Formularios</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Pre-rellenado de campos</h2>
    <form action="recibir.php" method = "post">
      Nombre: <input type="text" name="nombre"
value="Escribe tu nombre aqui" /><br/>
      <input type="submit" value="Enviar"/>
    </form>
  </body>
</html>
```



Pre-rellenado de campos

Nombre:

Enviar

Longitud del campo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Formularios</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Longitud de campos</h2>
    <form action="recibir.php" method = "post">
      Nombre: <input type="text" name="nombre"
size="20" maxlength="30" /><br/>
      <input type="submit" value="Enviar"/>
    </form>
  </body>
</html>
```



Longitud de campos

Nombre:

Enviar

Campo password

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Formularios</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Campo password</h2>
    <form action="recibir.php" method = "post">
      Login: <input type="text" name="login" /><br/>
      Password: <input type="password" name="password"/><br/>
      <input type="submit" value="Enviar"/>
    </form>
  </body>
</html>
```



Campo password

Login:

Password:

Enviar

Zona de texto

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Formularios</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Zonas de texto</h2>
    <form action="recibir.php" method = "post">
      Nombre: <input type="text" name="nombre" /><br/>
      Escribe tu comentario:<br/>
      <textarea name="comentario" id="comentario" >
      </textarea><br/>
      <input type="submit" value="Enviar"/>
    </form>
  </body>
</html>
```



Zonas de texto

Nombre:

Escribe tu comentario:

Tamaño de zonas de texto

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Formularios</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Zonas de texto</h2>
    <form action="recibir.php" method = "post">
      Nombre: <input type="text" name="nombre" /><br/>
      Escribe tu comentario:<br/>
      <textarea name="comentario" id="comentario" cols="50" rows="5" >
      </textarea><br/>
      <input type="submit" value="Enviar"/>
    </form>
  </body>
</html>
```



Zonas de texto

Nombre:

Escribe tu comentario:

Todavía nō me gusta tu página

Enviar

Sesiones



Iniciar la Sesión

```
<?PHP  
  
session_start();  
  
?>
```

Al ejecutar el código anterior, no aparece nada en la pantalla del navegador.



Identificador de la Sesión

```
<?PHP
```

```
session_start();
```

```
$sesion=session_id();
```

```
echo "Identificador de la sesion: ".$sesion;
```

```
?>
```

Identificador de la sesion: 58m51fdlllmlqggia1vt6t4dq4

Guardar datos de la Sesión

```
<?PHP
```

```
    session_start();  
    $_SESSION['login']="juan";  
    $_SESSION['password']="123";
```

```
?>
```

Al ejecutar el código anterior, no aparece nada en la pantalla del navegador.



Guardar datos de la Sesión cifrados (1)

```
<?PHP
```

```
    session_start();  
    $_SESSION['login']="juan";  
    $_SESSION['password']=md5("123");  
    echo "Login de  
        la sesion: ".$_SESSION['login'];  
    echo "<br />Password cifrado de  
        la sesion: ".$_SESSION['password'];
```

```
?>
```

Login de la sesion: juan

Password cifrado de la sesion: 202cb962ac59075b964b07152d234b70



Guardar datos de la Sesión cifrados (2)

```
<?PHP
```

```
    session_start();  
    $_SESSION['login']="juan";  
    $_SESSION['password']=sha1("123");  
    echo "Login de  
        la sesion: ".$_SESSION['login'];  
    echo "<br />Password cifrado de  
        la sesion: ".$_SESSION['password'];
```

```
?>
```

Login de la sesion: juan

Password cifrado de la sesion: 40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbeef



Recuperar datos de la Sesión

```
<?PHP
```

```
    session_start();  
    echo $_SESSION['login']."<br>";  
    echo $_SESSION['password']."<br>";
```

```
?>
```

juan
123

Guardar variables de la Sesión

```
<?PHP
```

```
    session_start();  
    $mi_login="juan";  
    $mi_password="123";  
    $_SESSION['login']=$mi_login;  
    $_SESSION['password']=$mi_password;
```

```
?>
```

Al ejecutar el código anterior, no aparece nada en la pantalla del navegador.



Guardar e imprimir variables de la Sesión

```
<?PHP
```

```
session_start();  
$mi_login="juan";  
$mi_password="123";  
$_SESSION['login']=$mi_login;  
$_SESSION['password']=$mi_password;  
echo "Valor de la variable 'login' de  
    la sesion: ".$_SESSION['login'];  
echo "<br />Valor de la variable 'password' de  
    la sesion: ".$_SESSION['password'];
```

```
?>
```

```
Valor de la variable 'login' de la sesion: juan  
Valor de la variable 'password' de la sesion: 123
```



Destruir una Sesión

```
<?PHP
```

```
    session_start();
```

```
    session_destroy();
```

```
?>
```

Al ejecutar el código anterior, no aparece nada en la pantalla del navegador.

