



El futuro digital
es de todos

MinTIC

**Formador:
Sergio Medina**

»
Arquitectura WEB y HTML5

xxx

Ciclo No.3 – Semana No.1



**Misión
TIC2022**

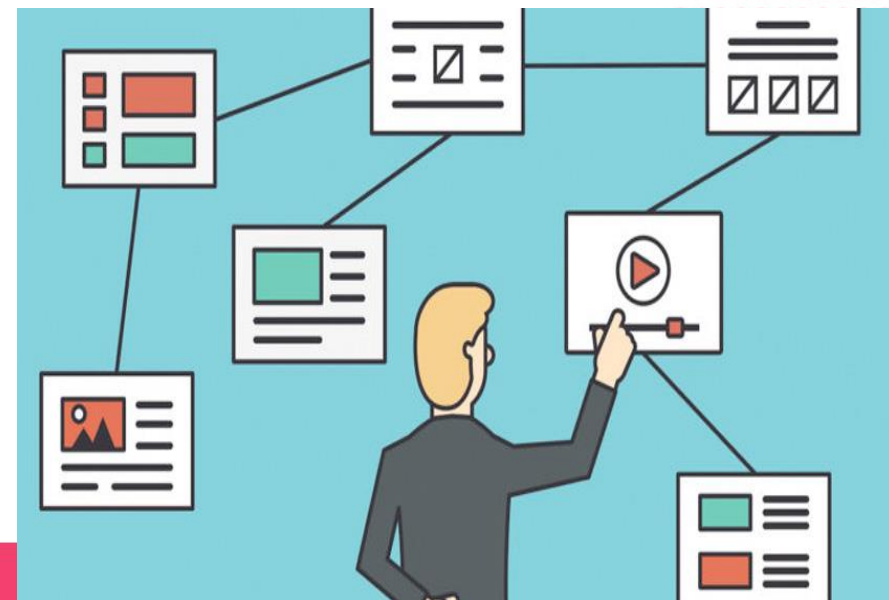


ARQUITECTURA WEB

- Se centra en optimizar la estructura de un sitio web, es decir, organizar las páginas, URLs, enlaces internos y todo aquello que la conforman.
- Busca definir en forma clara la arquitectura de la información.

Recomendaciones:

- Establecer lo que quieres mostrar.
- Definir los objetivos de los usuarios.
 - ¿Quiénes son las personas que utilizarán el sitio web?
 - ¿Qué van a hacer estos usuarios en la web?
 - ¿Cuáles son sus metas?





ARQUITECTURA WEB

Recomendaciones:

- Analizar competidores.
 - Fíjate en cómo han organizado ellos la información en su web:
 - ¿Dónde muestran la información?
 - ¿Cuáles son sus categorías?
 - ¿Tienen una web fácil de navegar?
 - ¿Qué es lo que mejor hacen y qué se puede mejorar?
- Hacer un estudio de palabras clave para mejorar el posicionamiento.
- Diseñar la arquitectura de información.



ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN.

Nomenclatura de las urls: Una URL es la versión en texto para sustituir a las direcciones IP de modo que sea a la vez legible para las personas y para los computadores para poder comunicarse con los servidores.



Nomenclatura de las urls:

1 2 3 4 5 6 7
<http://tienda.ejemplo.com/subcarpeta/nombre-descriptivo-de-producto#top>

1 PROTOCOLO

2 SUBDOMINO

3 DOMINIO

4 TLD (TOP LEVEL DOMAIN)

5 SUB-CARPETAS

6 PÁGINA

7 ETIQUETA



Nomenclatura de las urls:

Ejemplos

- dominio.com/titulo-entrada
- dominio.com/categoria/nombre-de-pagina
- dominio.com/producto/marca-producto
- **www.compraripadbarato.com**
- **www.conseguirdinerorapido.com**
- MAL: **www.ejemplo.com/ficha_de_un_producto.html**
- MAL: **www.ejemplo.com/ficha+de+un+producto.html**
- BIEN: **www.ejemplo.com/ficha-de-un-producto/**

Estos dos ejemplos son dominios demasiado orientados al SEO.

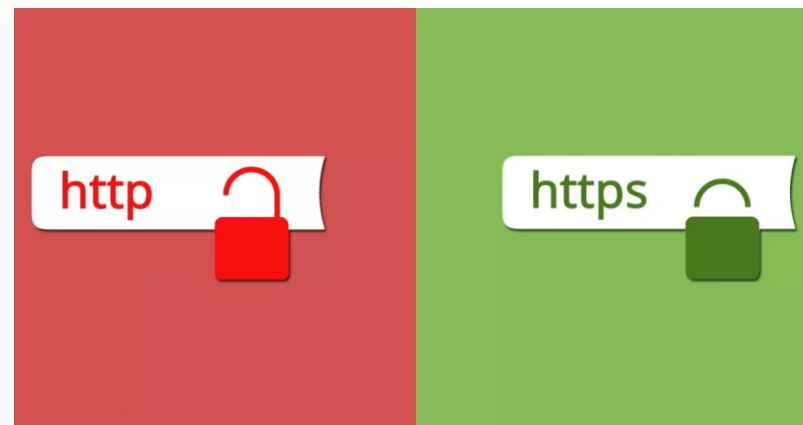




ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN.

Protocolo: Existen dos tipos de protocolos básicos:

- **http:** Es el protocolo básico por el que se rigen la gran mayoría de las páginas en servidores WWW.
- **https:** Es el protocolo, de seguridad. Este tipo de protocolo se usa para proteger datos del usuario como números de tarjetas de créditos o datos personales.





Hosting

El hosting es el espacio físico donde se van a almacenar los archivos que conforman su web, sus correos electrónicos y la información que se considere necesaria (Fotos, videos, archivos, bases de datos...).





Cloud (Almacenamiento en la nube)

Almacenamiento en la nube (Cloud Storage) es un modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, se administran, y se respaldan de forma remota, en servidores que están en la nube y que son administrados por un proveedor del servicio.

Estos datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red, como Internet.





Dominio



Es un nombre base que agrupa a un conjunto de equipos o dispositivos y que permite proporcionar nombres de equipo más fácilmente recordables en lugar de una dirección IP numérica. Permiten a cualquier servicio (de red) moverse a otro lugar diferente en la topología de Internet, que tendrá una dirección IP diferente.



<http://www.sitio.edu.co>



ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN.

Nombres de las páginas:

- Que contenga la palabra clave: **www.vendetucarro.com**
- Cuanto más corta mejor.
- Usar guiones: Siempre que quieras separar palabras en una URL tienes que usar guiones (-) e intentar evitar tipo de separadores como barras bajas y el símbolo +:
 - MAL: www.ejemplo.com/ficha_de_un_producto.html
 - MAL: www.ejemplo.com/ficha+de+un+producto.html
 - BIEN: www.ejemplo.com/ficha-de-un-producto/
- Evitar los caracteres extraños: eñes, tildes o signos de apertura de interrogación.



TIPOS DE ESTRUCTURA WEB

Arquitectura Web Horizontal o plana:

- Este tipo de estructura horizontal o plana enlaza las categorías más importantes directamente desde la home, tiene como ventaja principal que crea muy pocos niveles de profundidad, creando una arquitectura muy accesible.





TIPOS DE ESTRUCTURA WEB

Arquitectura Web Horizontal o plana:

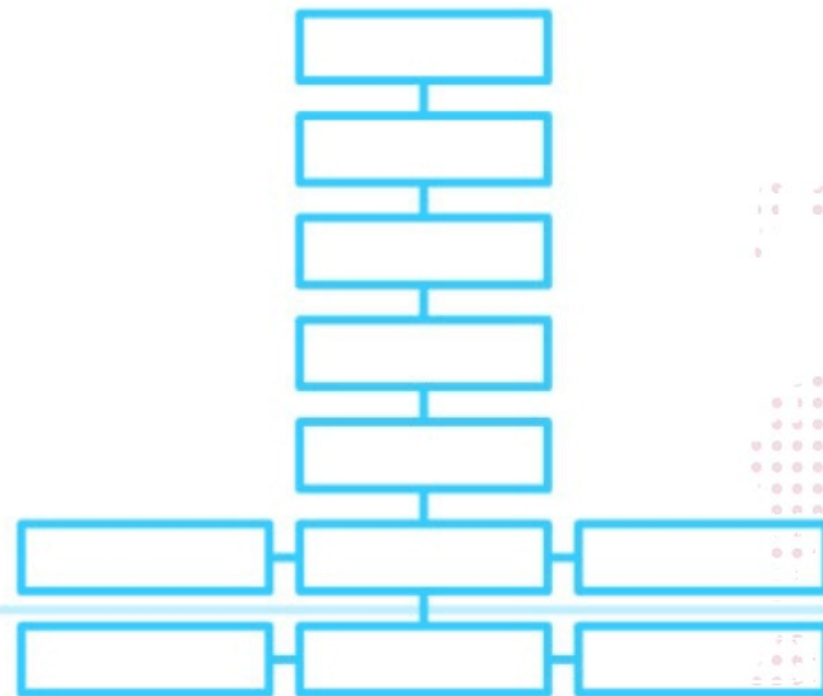




Tipos de estructura web

Estructura vertical:

- La arquitectura web vertical está pensada para páginas muy especializadas en determinadas temáticas, lo que supone que haya mayores niveles de clic. Se entiende como vertical ya que se entraría en una categoría, luego en la subcategoría, luego en otra y así sucesivamente debido al nivel de especialización, por lo que no se recomienda sino es estrictamente necesario.



HTML



¿QUÉ ES HTML5?



HTML

HyperText Markup Language Lenguaje de marcas de hipertexto

Es el lenguaje utilizado para construir páginas web básicas. Es el código que se utiliza para estructurar y desplegar una página web y sus contenidos.





HTML



Etiquetas semánticas

- HTML utiliza marcas o etiquetas compuestas de códigos enmarcados por los signos `< >`.
- Cualquier documento HTML comienza con la etiqueta **`<html>`** y termina con la etiqueta **`</html>`**.
- Dentro existen dos zonas bien identificadas: el encabezamiento, que se identifica con la etiqueta **`<HEAD>`** y **`</HEAD>`** y sirve para definir una serie de valores válidos en todo el documento, y el cuerpo del documento, representado por etiqueta **`<BODY>`** y **`</BODY>`** que muestra la información del documento.



x
x
x

Estructura básica de un documento HTML





Estructura básica de un documento HTML

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Título de la página**</TITLE>**

</HEAD>

<BODY>

[Aquí se sitúan otras etiquetas que hacen posible visualizar la página]

</BODY>

</HTML>



Ejemplo

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Mi pagina Web**</TITLE>**

</HEAD>

<BODY>

<CENTER>

<H1>Primera pagina**</H1>**

</CENTER>

<HR>

Esta es mi primera pagina, aunque todavía es muy sencilla.

<P>Aquí va un segundo párrafo.

</BODY>

</HTML>



Documento HTML5



- Todo documento web debe iniciar con: **<!DOCTYPE html>**
De esta manera el documento le está diciendo al navegador que es un documento de tipo HTML5.
- Es importante definir el juego de caracteres que utilizará:
<head>
`<meta charset="UTF-8">`
</head>
-



» Estructura básica de un Documento HTML5

x
x
x

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Titulo Documento</title>
</head>
<body>
  <!-- Documento HTML5 -->
</body>
</html>
```



Estructura de las Etiquetas

`<elemento atributo1="valor1">`

Contenido

`</elemento>`

`<video src="movie.ogv" poster="poster.jpg"`
`autoplay loop controls></video>`



Algunas etiquetas

**
** cambio de línea.

<wbr> cambio de línea de acuerdo al ancho de la pantalla.

<mark> </mark> Texto resaltado.

<figure>

<figcaption>Logotipos de tres programas desarrollados por Mozilla: Firefox, Thunderbird y Sunbird**</figcaption>**

</figure>



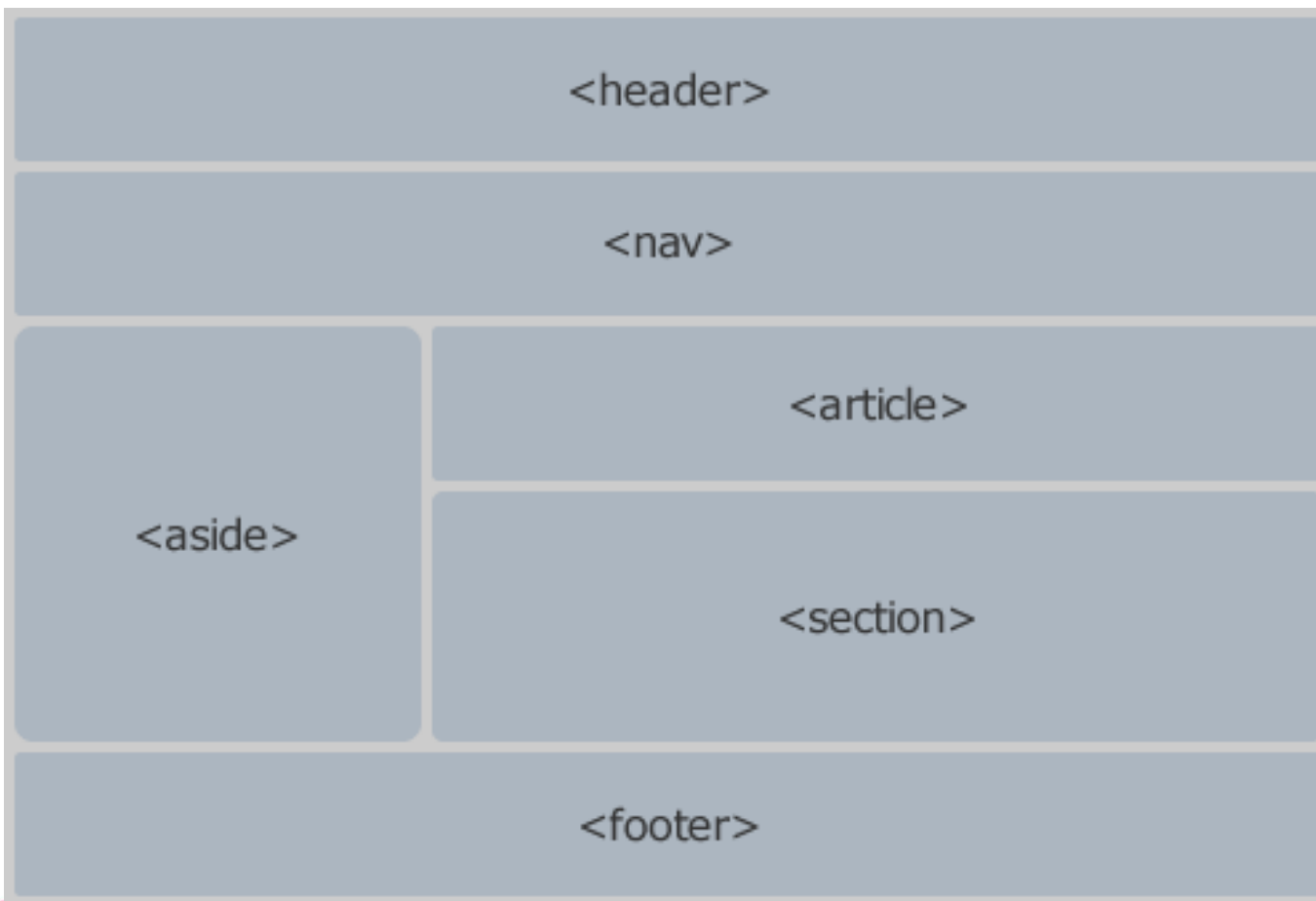
El futuro digital
es de todos

MinTIC



x
x
x

Estructura semántica de HTML5





Estructura semántica de HTML5

`<header>`

`<nav>`

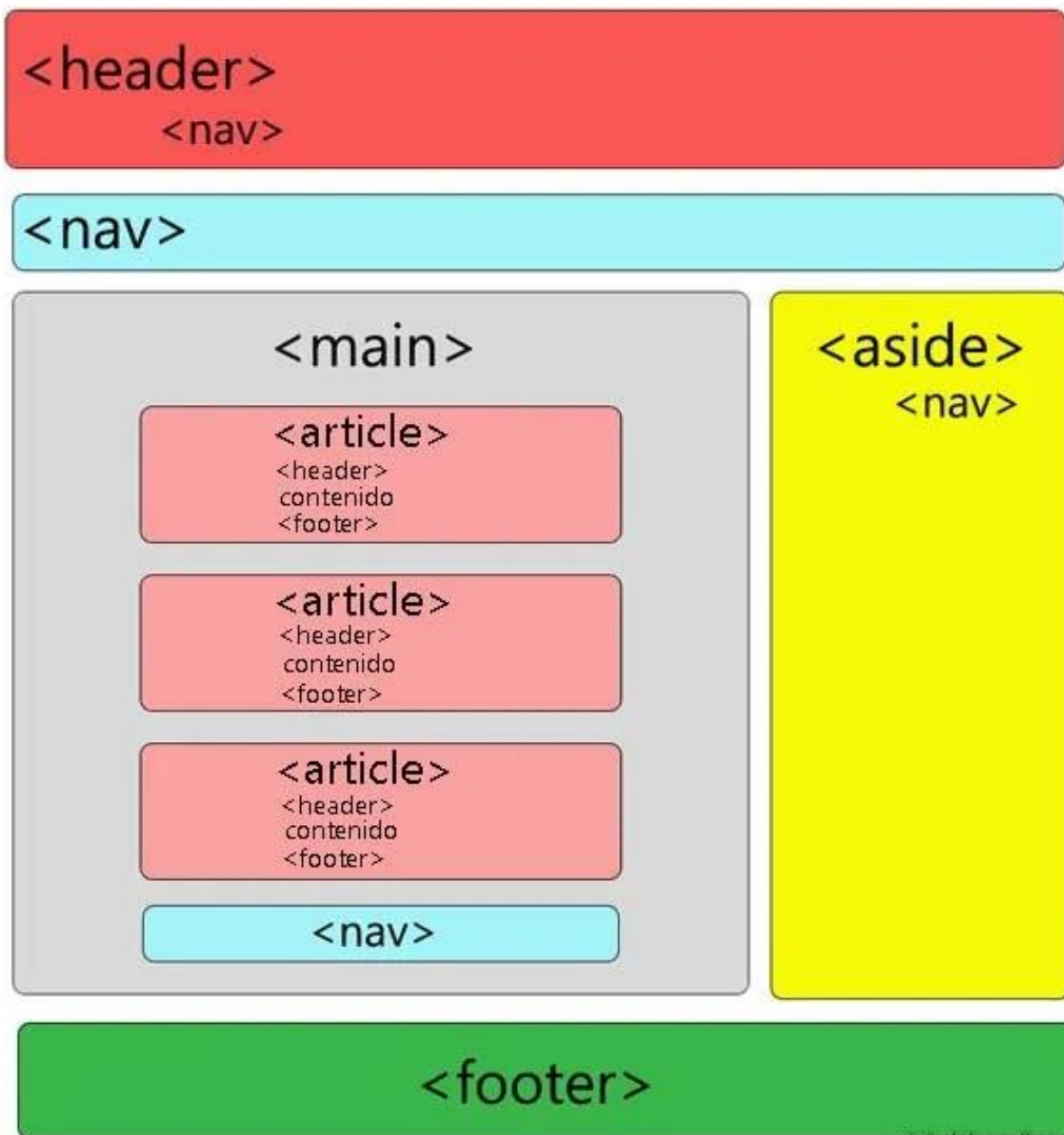
`<article>`

`<article>`

`<footer>`



Estructura semántica de HTML5





El futuro digital
es de todos

MinTIC

**Formador:
Sergio Medina**

»
Arquitectura WEB y HTML5

xxx

Ciclo No.3 – Semana No.1



**Misión
TIC2022**