



Fundamentos de sitios web.

Desarrollo de aplicaciones web

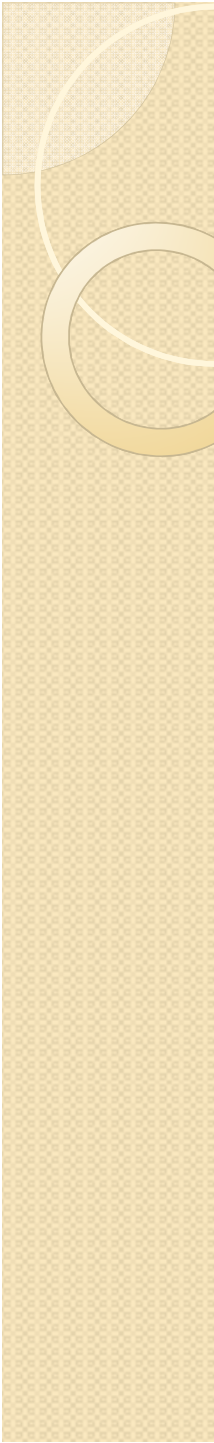
Alfonso Felipe Lima Cortés

www.afelipelc.mx



Entorno web.

- El entorno web se conforma por una mezcla de tecnologías de hardware y software que hacen posible la comunicación y acceso a contenidos a través de Internet o una Intranet.
 - Servidores (web, ftp, bases de datos, smtp, etc.)
 - Lenguajes de programación que se ejecutan en el servidor (PHP, ASP, JSP, Ruby, etc.)
 - Navegadores web (escritorio y móviles).
- (En sí, todo lo que comprende la tarea I)



Metodología de desarrollo y publicación de un sitio web.

- La metodología de desarrollo a seguir como tal es la misma metodología seguida en el desarrollo de cualquier otro proyecto de software, por ejemplo **RUP**.
 - **Inicio** (definir el alcance del proyecto).
 - **Elaboración** (Planificar el proyecto, elaborar una arquitectura base).
 - **Construcción** (Construcción del sistema).
 - **Transición** (Transición o difusión hacia los usuarios).

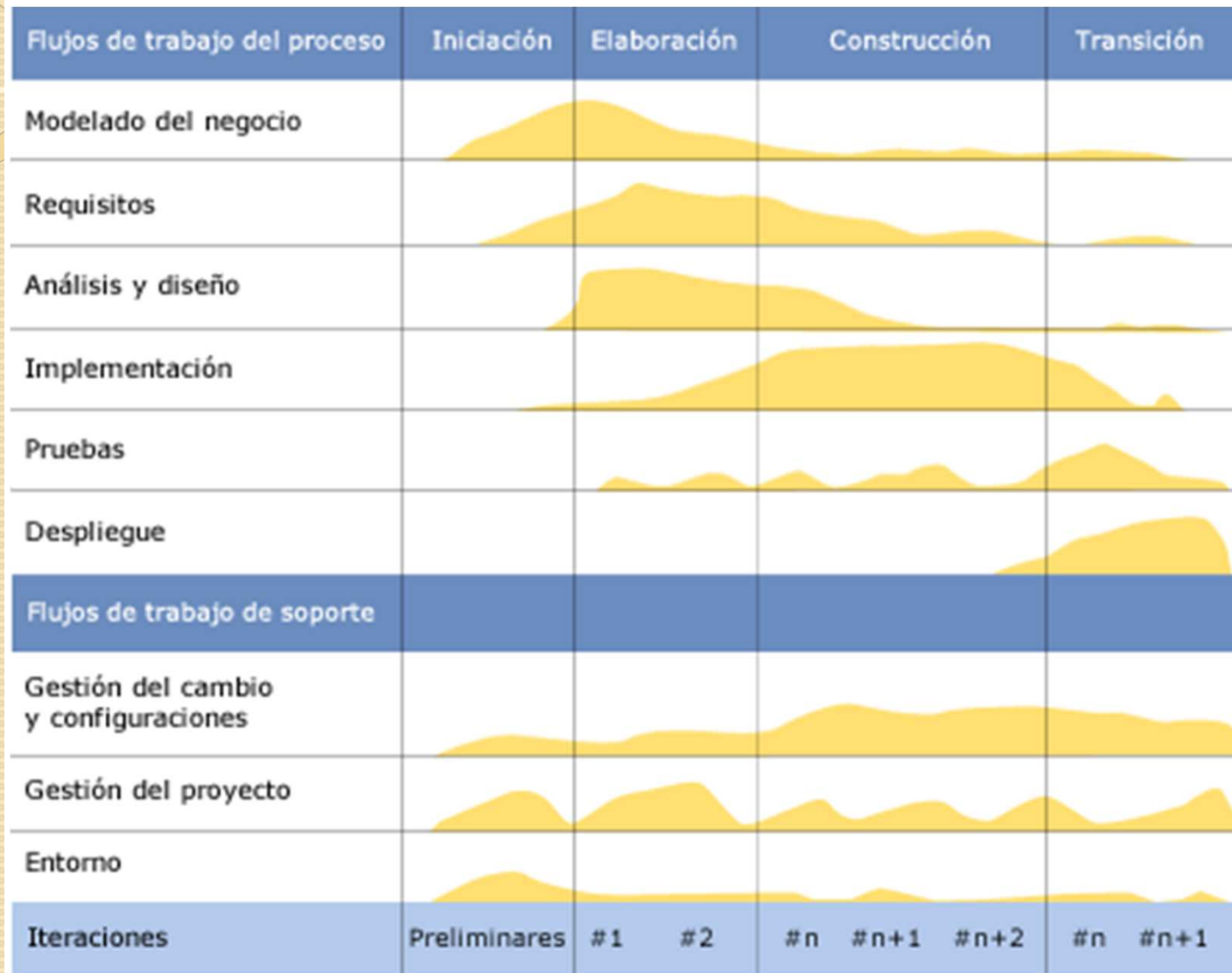
RUP: Proceso Unificado de Desarrollo de Software.

Metodología de desarrollo y publicación de un sitio web.

- Al seguir una metodología de desarrollo como RUP, deben seguirse las disciplinas:
 - Modelado del negocio (concepción del problema).
 - Requerimientos (¿Qué debe realizar el sistema?).
 - Analisis y Diseño (modelado de casos de uso y arquitectura del sistema).
 - Codificación (desarrollo del software).
 - Prueba.
 - Instalación (publicación del sitio web a través de un hosting y nombre de dominio¹).

¹ Cuando se trata del desarrollo de un sitio o aplicación web.

Ciclo de vida de RUP.





El lenguaje HTML.

- HTML acrónimo de **Hypertext Markup Language** (Lenguaje de marcado de hipertexto), es el lenguaje utilizado para la creación de sitios y aplicaciones web, es un lenguaje estándar que entienden los navegadores web.
- Describe la estructura y contenido de un documento en forma de texto, además de que permite incrustar otros contenidos en el documento.



El lenguaje HTML.

- Para leer un documento HTML se utiliza un navegador web (web browser).
- Para editar un documento HTML se utiliza de un editor de texto plano hasta un entorno de desarrollo integrado.
- El HTML permite enlazar a otros documentos (hipervínculos).
- *Un servidor web responde con un documento HTML.*



El lenguaje HTML.

- Se escribe en forma de **etiquetas** (tags) incluidas en corchetes angulares `<` y `>` que definen el inicio y fin de un elemento.
- Permite incluir código JavaScript para manipular el documento al momento de visualizarse.
- Permite incluir código CSS (hojas de estilo) para modificar la apariencia del documento.

<http://es.html.net/tutorials/html/>

El lenguaje HTML.

- Entonces, "**HTML es la «lengua materna» de tu navegador.** HTML es un lenguaje que hace posible presentar información en Internet. Lo que ves al visualizar una página en Internet es la interpretación que hace el navegador del código HTML". (<http://es.html.net/tutorials/html/>)

Etiquetas HTML

<code><html></html></code>	– Documento html
<code><head></head></code>	– Encabezado
<code><title></title></code>	– Título del documento
<code><body></body></code>	– Cuerpo del documento
<code><h1></h1></code>	– Título 1
<code><h2></h2></code>	– Título 2
<code><p></p></code>	– Párrafo
<code></code>	– Negrita
<code><i></i></code>	– Cursiva

Etiquetas HTML

- `` – Texto fuerte (similar a negrita)
- `<u></u>` – Subrayado
- `<div></div>` – Contenedor
- `` – Lista
- `` – Elemento de una lista
- `<table></table>` – Tabla
- `<tr></tr>` – Fila de tabla
- `<td></td>` – Celda de fila
- `<center></center>` – Alinear al centro.

Etiquetas HTML

- `<a>` – Link, enlace o hipervínculo
- `<form></form>` – Formulario
- `<input></input>` – Entrada de formulario
- `<button></button>` – Botón
- `<label></label>` – Etiqueta
- `<textarea></textarea>` – Área de texto
- `<script></script>` – Código JavaScript
- `<style></style>` – Código CSS
- `<!-- ... -->` – Comentario en HTML
- `
` – Salto de línea

Etiquetas HTML

Es importante complementar el conocimiento y aplicación de otras etiquetas html

<http://www.w3schools.com/tags/default.asp>

Así como tutoriales básicos y avanzados de HTML.

<http://www.w3schools.com/html/default.asp>

<http://es.html.net/tutorials/html/>

Estructura de documento HTML

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <!-- Aquí se incluyen otros recursos a utilizar en el  
    documento -->
```

```
      <title>Título del  
documento</title>
```

```
    </head>
```

```
    <body>
```

```
      <!-- contenido del documento -->
```

```
    </body>
```

```
</html>
```



Ejemplo de documento HTML

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Primer documento HTML</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

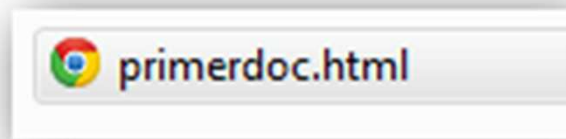
```
    <p>¡Hola Mundo...!</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Guardando el documento

- Todos los documentos HTML se guardan como:
 - Nombre_del_archivo.html



Los documentos HTML se visualizan en un explorador Web.

