
theme : "white" transition: "zoom" highlightTheme: "darkula" customTheme : "lola_theme"

TEMA 1: Introducción a la WWW

EI1042 - Tecnologías y Aplicaciones Web

EI1036- Tecnologías Web para los Sistemas de Información (2019/2020)

Professora: Dra. Dolores M^a Llidó Escrivá



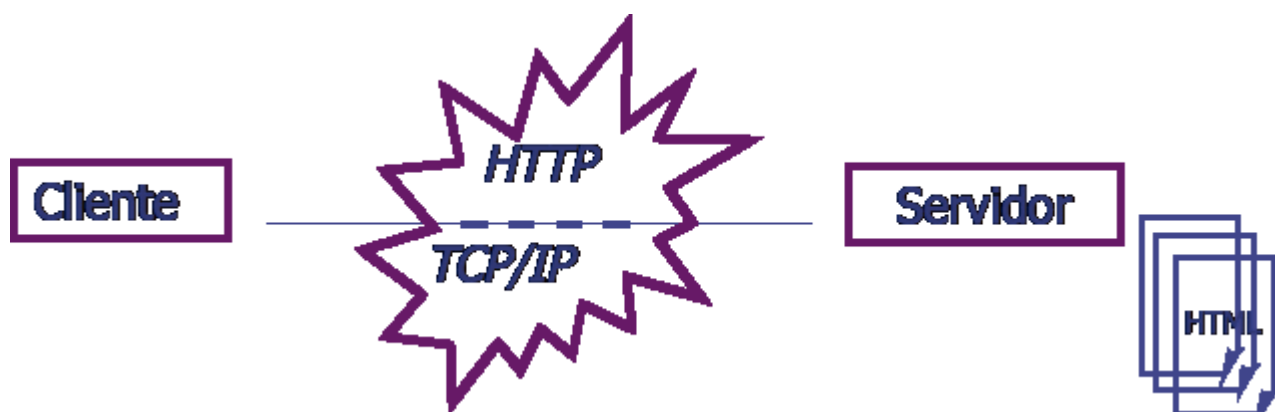
[Universitat Jaume I.](#)

Tabla de contenidos

- Sistema cliente servidor Web
 - El protocolo HTTP
 - Proceso de producción del portal web
 - Definición un proyecto Web
 - Localització de recursos: URL
 - Servidor web con PHP.
 - Configuración Apache:.htaccess
-

Sistema cliente servidor Web

Arquitectura Cliente Servidor



HTML



```
<!DOCTYPE html >
```

Cientes Web CURL/GET

```
wget --level=1 --recursive --no-parent --accept mp3,MP3 http://example.com/mp3/
```

- Descargar todos los ficheros MP3 de un subdirectorio.

```
curl http://www.pekegifs.com/pekemundo/dibujos/colorearonline.htm -o pp.html
```

- Descargar un documento html.
-

Servidor Web

- Servidor web apache
 - `php -S localhost`
-

El protocolo HTTP

Ciente

```
GET /un/ejemplo.html HTTP/1.0 CRLF
User Agent: Mozilla CRLF
(..)
Referer:http://anubis.uji.es/index.html
CRLF
```

Servidor

```
HTTP/1.1 200 OK CRLF
Date: Mon, 27 Sep 199 21:23:20 GMT CRLF
Server: Apache/1.3.3 (Unix) CRLF
Last-Modified: Sun, 26 Sep 1999 ... CRLF
Content-Length: 5654 CRLF
Content-Type: text/html CRLF
CRLF
<PAGE HTML>
```

Métodos

GET|HEAD|POST|PUT|DELETE |OPTIONS|TRACE

- HEAD: recupera las cabeceras HTTP de respuesta.
 - obtener meta-información sobre el recurso.
 - comprobar la validez de hiperenlaces.
 - comprobar la accesibilidad, actualización, etc.
 - POST: ejecuta el recurso con los datos del cuerpo de la petición.
 - Envío de un mensaje a un grupo de noticias.
 - Insertar un nuevo registro en una base de datos.
 - Formularios.
-

Códigos de estado HTTP

- 2xx: la petición se realizó con éxito.
 - 200 OK.
 - 3xx: redirecciones.
 - 301 Moved Permanently.
 - 302 Moved Temporarily
 - 4xx: error del cliente
 - 400 Bad Request
 - 403 Forbidden
 - 404 Not Found
 - 5xx: error del servidor
 - 500 Internal Server Error
 - 501 Not Implemented
-

Robots.txt

- Fichero donde indicar el comportamiento que tienen que tener los buscadores y los programas de descargas sobre el servidor.
 - Se supone que todos los programas de descarga deben respetarlo, aunque no siempre es así.
 - Se utilizan 2 directivas:
 - User-agent:
 - Disallow:
-

Ejemplos:

```
#Para desactivar todas la arañas:  
User-agent: *  
Disallow: /
```

```
#Prohibimos que las arañas carguen los directorios /cgi-bin/ y /imágenes/  
User-agent: *  
Disallow: /cgi-bin/  
Disallow: /imagenes/  
  
#Prohibimos que emailspider lea cualquier página  
User-agent: emailspider  
Disallow: /
```

Sesión

HTTP es un protocolo sin sesión.

- ¿Cómo evitamos que pida reiteradamente la autenticación?
- ¿Cómo recordamos el carrito de la compra?

Simulación de la Sesión

- A partir de controles HTML ocultos. `<INPUT type="hidden" name="session" value="1234">`
- URL rewriting.
- Uso cookies.
- Una combinación de cookie y bases de datos.
- Usar el objeto **SESSION** provisto por los entornos de programación como PHP, ASP o J2EE

URL REWRITING

Consiste en incluir la información del estado en el propio URL

`http://www.pekegifs.com/pekemundo/dibujos//comprar.asp?
paso=3&producto1=01992CX&producto2=ZZ112230&`

Cookies

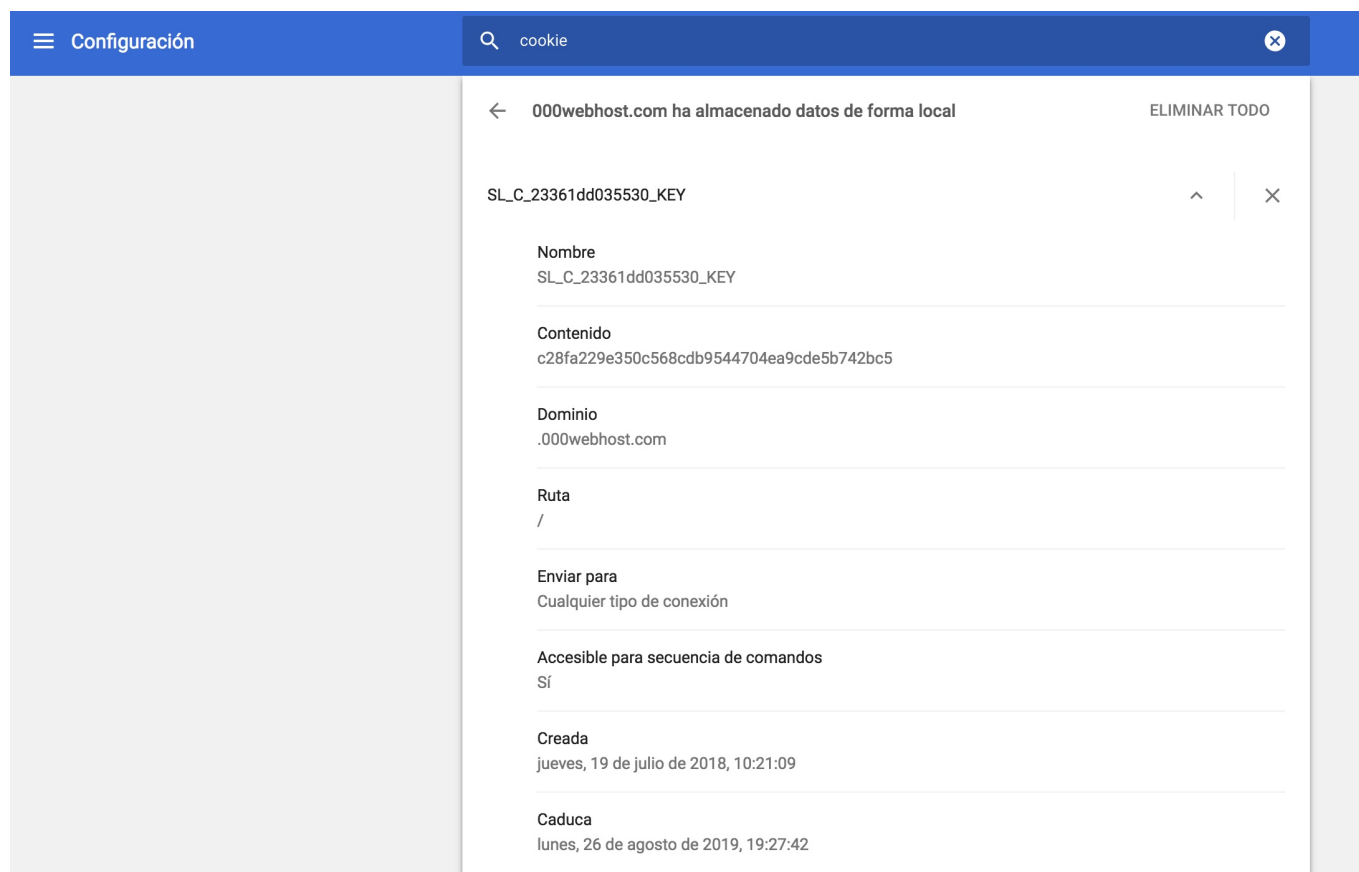
- Una cookie es información que un servidor puede enviar al cliente para que la almacene y se reenvíe en posteriores accesos (header).
- Aplicaciones de las cookies:
 - Recordar preferencias de un cliente para generar contenido personalizado
 - Para almacenar información de sesión
 - En general: para “simular” sesiones
- No para almacenar información privada. claves, cuentas...

Variables de las Cookies

fichero con pares nombre=valor de tamaño limitado.

- name= nombre de la cookie
- expires=DD-Month-YY HH:MM:SS GMT fecha caducidad.
- secure=tipo de seguridad (sólo en HTTPS)
- path= ruta específica a los recursos a los que se envía la - cookie. Por defecto lo añade el servidor.
- domain=ámbito con el cual el cliente identifica si debe enviar la cookie al servidor

Ejemplo de cookies en Chrome



Contras Cookies

- Privacidad: Otros servidores podrían pueden leer información de las cookies del cliente.
- Los datos pueden ser alterados: Un usuario podría modificar el fichero de una cookie.
- Implementación compleja: Mantener “a mano” el estado en el cliente es complicado si queremos hacerlo de manera robusta.
- Tamaño de datos limitado: Tanto el tamaño máximo permitido por las cookies como la longitud máxima de una URL pueden darnos problemas.

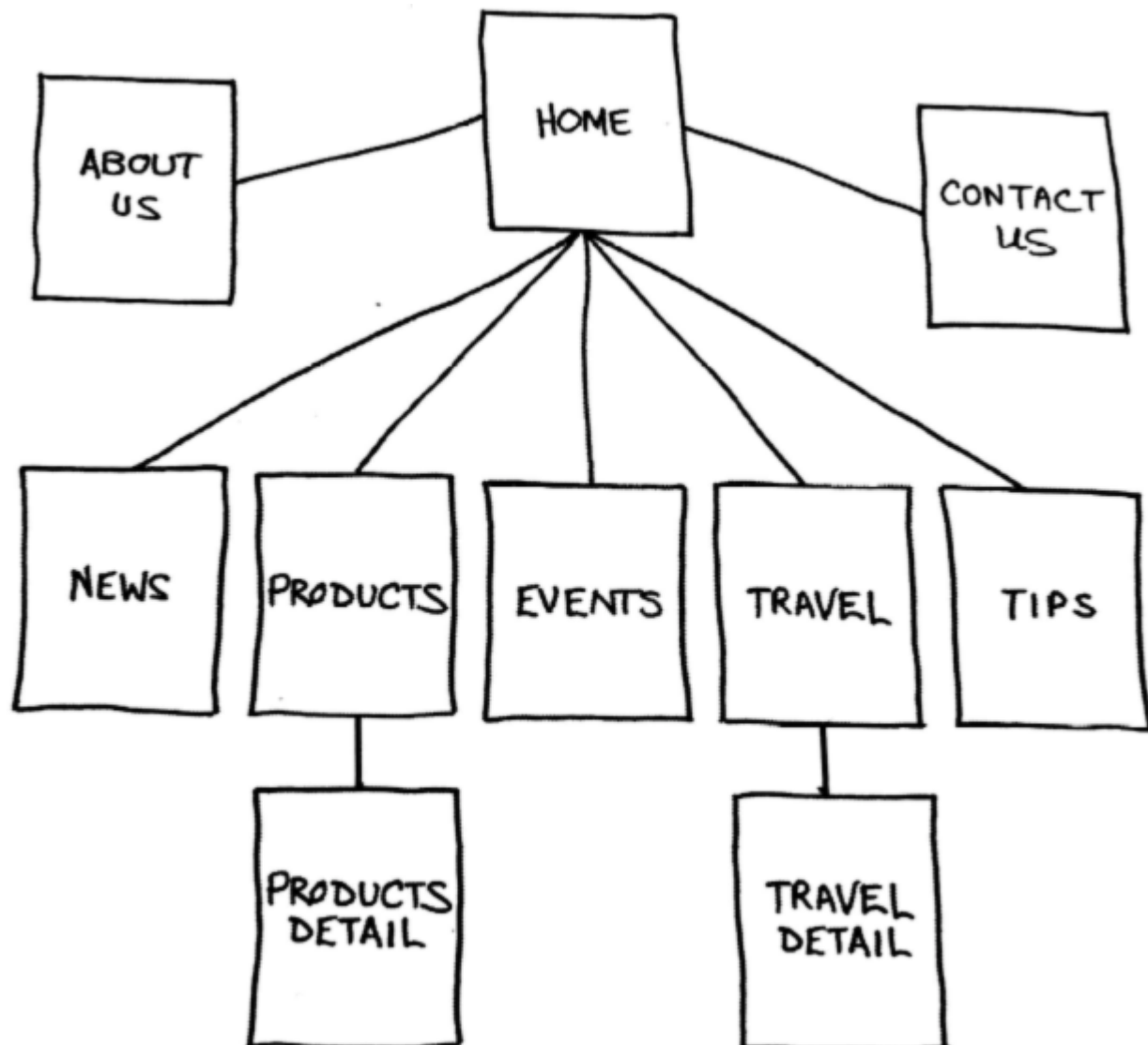
Proceso de Producción de un Proyecto Web

- Planificación

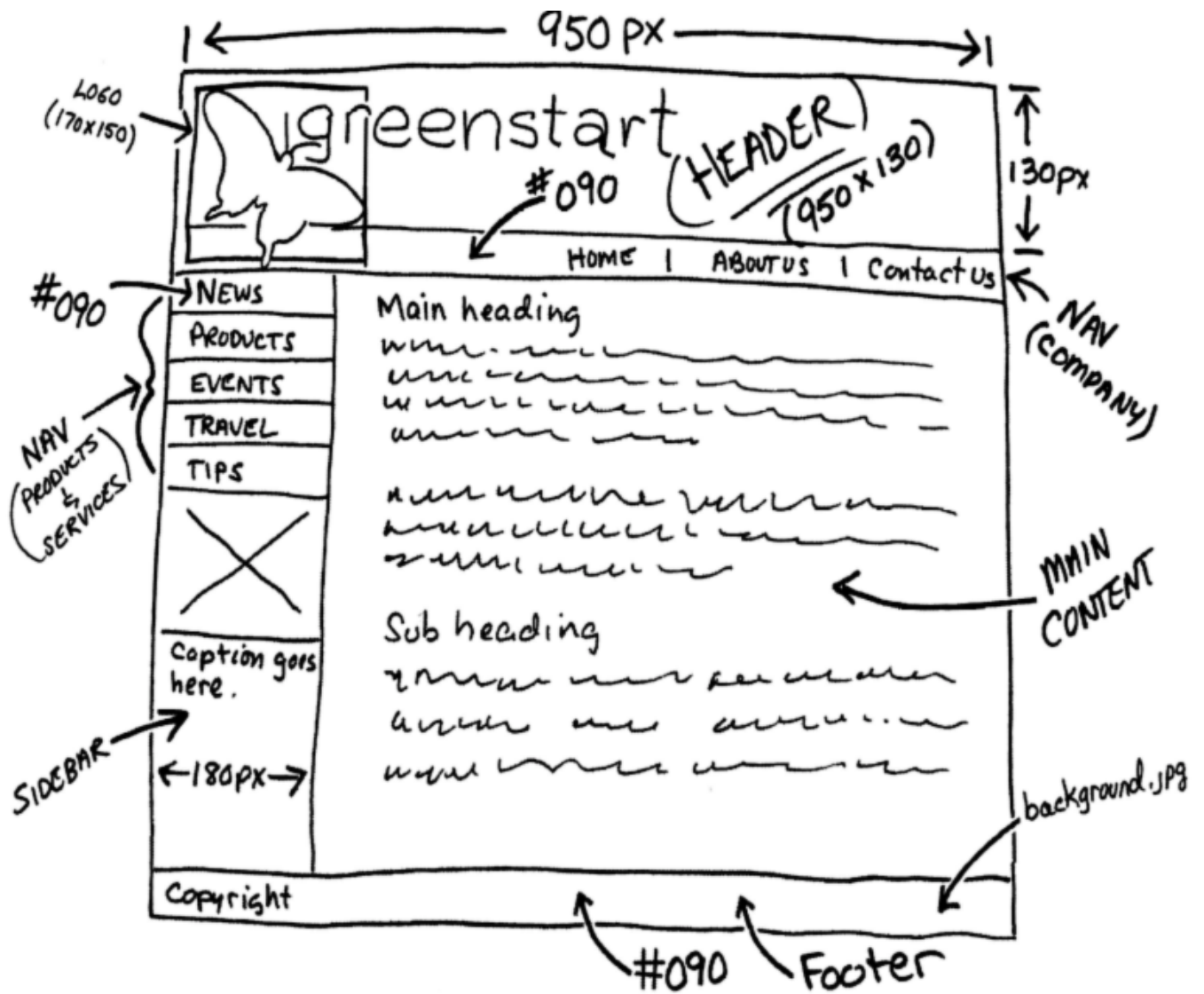
- Diseño
- Desarrollo
- Implementación
- Evaluación
- Mantenimiento

Definición un proyecto Web

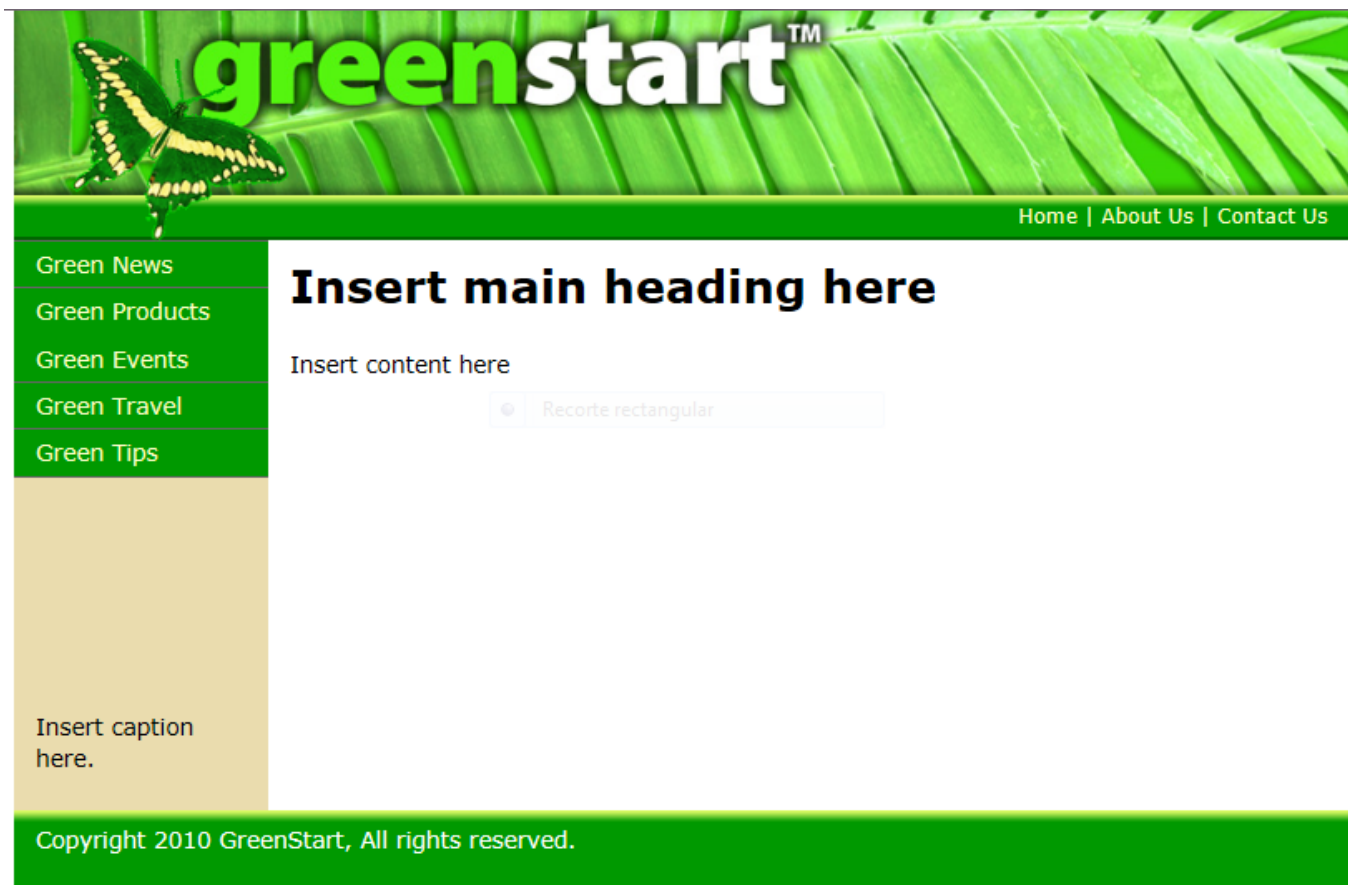
Arquitectura de la informaci3: Thumbnail



Diseño web: WireFrame



Prototipado: Mockup



Definición de la interficie de cada servicio

Title	Título
URL	URL
Method	GET/POST
URL Params	Parámetros en la URL
Data Params	Parámetros que requiere/envía el formulario
Success Response	Respuesta si el registro es correctamente
Error Resp.	Respuesta si hay algún error
Notes	Precondiciones/postcondiciones

Identificador	R01 Name:Registro
URL	Portal.php?action=registro
Método	GET
Creación	10/11/18
Revisión	15/01/18
Autores	xxx&yyy

Identificador	R01 Name:Registro
Versión	1.
Descripción	El usuario quiere registrarse en el portal.
Parámetros	validar fecha nacimiento
Éxito	mensaje registro correcto.
Error	mensaje registro incorrecto
Comentarios	Poner un enlace en portal en el menú pero ocultar al autenticar.
-Al hacer click se muestra formulario	
-Tras rellenar campos el usuario debe dar a enviar	
-El formulario lo procesa Portal.php?action=registrar	

URL: Uniform Resource Locator

Són cadenes de caràcters amb un format que identifica recursos indicant la seua direcció electrònica

<esquema>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path> esquema=protocolo sistema

- <http://anubis.uji.es/index.html>
- <ftp://al007@anubis.uji.es/un/ejemplo.txt>

URLs HTTP:

- [http://host\[:port\]\[abs_path\]](http://host[:port][abs_path])

Exemples URL

- <http://www.milanuncios.com/informaticos-en-almeria/pp.htm?dias=1&demanda=n>
- <https://duckduckgo.com/?q=pp&t=ffab&ia=about>
- https://www.google.es/search?q=llido&as_sitesearch=uji.es&gfe_rd=ssl&ei=pRDx
- http://dlliido.al.nisu.org/EI1036_1042/PortalJson.php?action=modificarAlumnoJson

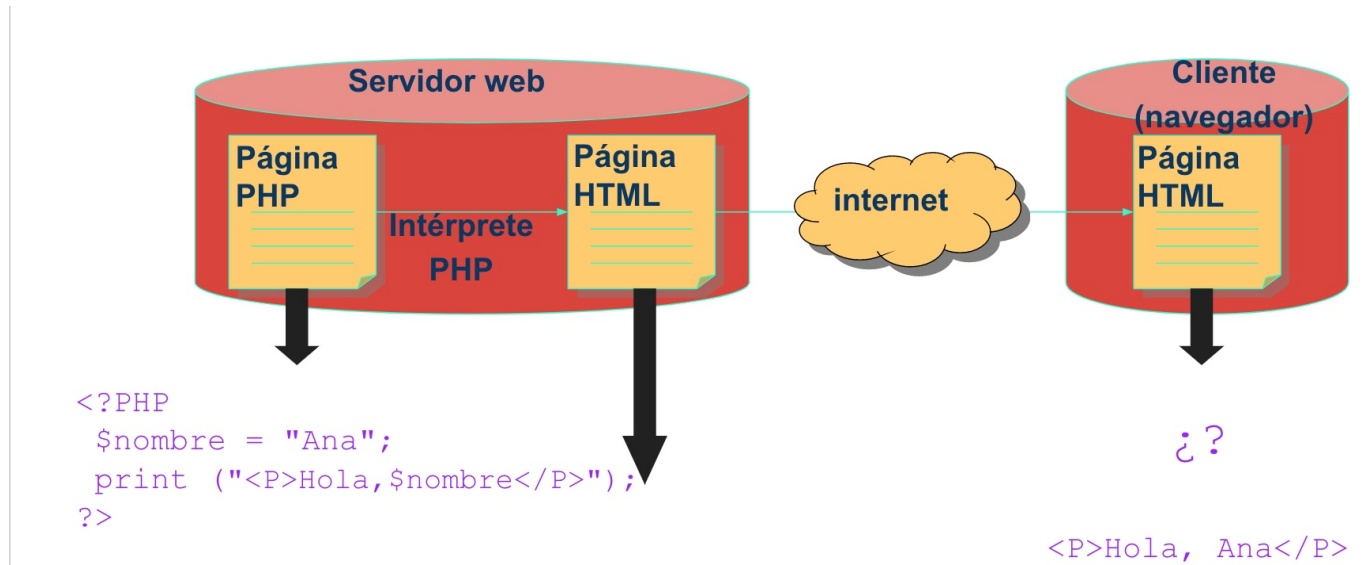
URL amigables

<http://www.example.com/camaras/reflex/canon-eos-5d-mark-2/>

- Mejora el SEO
- El servidor manipula la URL para redireccionarlos a los recursos internos correctamente.

Servidor WEB con PHP

¿Cómo funciona PHP? **Intérprete**



Configuración Servidor apache:.htaccess

- http.conf
- .htaccess (personalizado en directorios)

Mas Info:

- <http://httpd.apache.org/docs/2.2/es/>
- <http://php.net/manual/es/>

```
#.htaccess
Options +Indexes
RewriteEngine on
RewriteBase /Lab2017/T
RewriteRule pp/(.*)/(.*)$  phpInfo.php?Val1=$1&Val2=$
```

Ejemplos .htaccess

```
#  listar directorios
Options +Indexes
IndexOptions -FancyIndexing
```

<https://piruletas.000webhostapp.com/teoria/T2/>

```
# No listar directorios  
Options -Indexes
```

<https://piruletas.000webhostapp.com/teoria/>

¿Dudas?

