

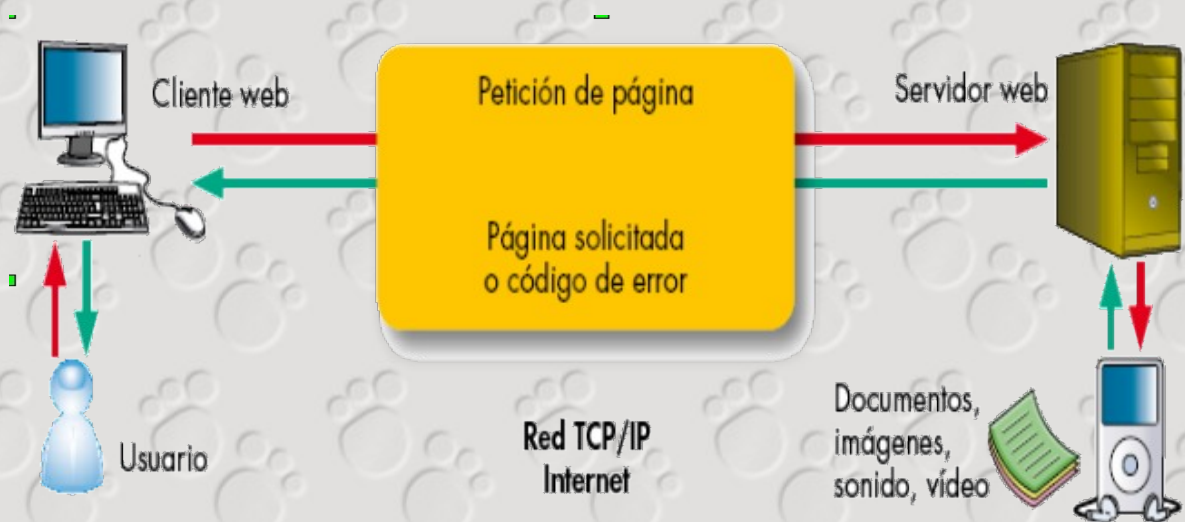
# **Servidor web Apache**



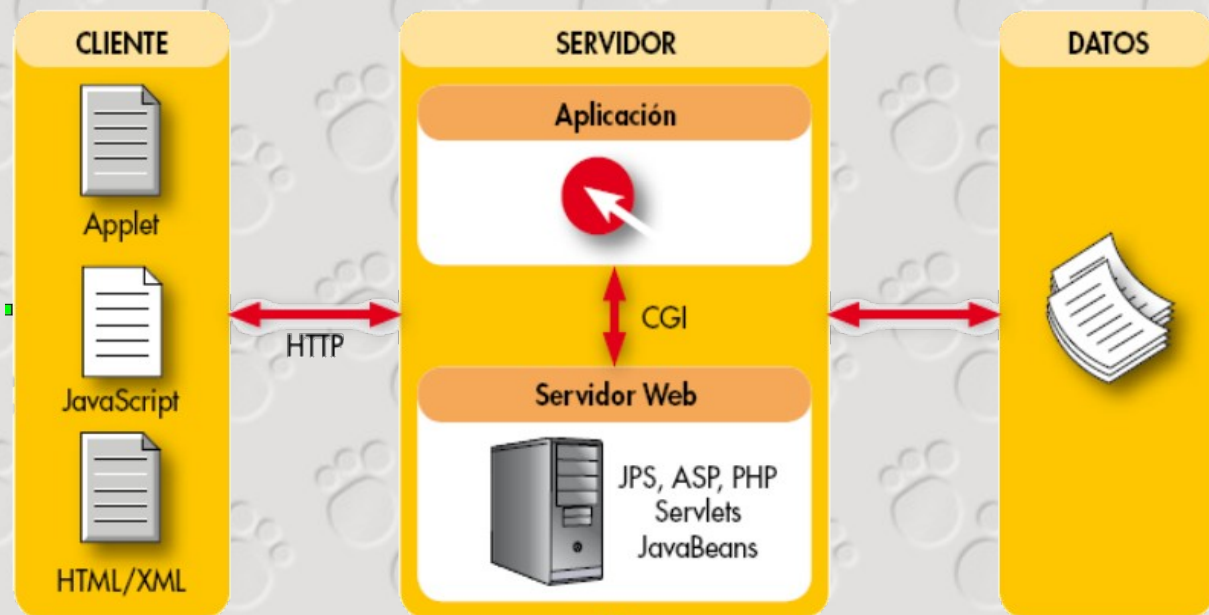
# Características

- Es ampliamente utilizado y multiplataforma.
- Es modular.
- Permite crear sitios de usuarios.
- Permite crear servidores seguros https.
- Permite crear servidores virtuales.

# Modelo básico de funcionamiento



# Modelo ampliado de funcionamiento



# Paquetes a instalar

Para tener en Ubuntu un servidor LAMP debemos de instalar los siguientes paquetes:

- apache2
- libapache2-mod-php5
- php5
- php5-mysql
- mysql-client
- mysql-server

LAMP: Linux, Apache, MySQL, PHP

# Directorios web de usuario

- Mediante el módulo **userdir** de Apache.
- URL de la forma <http://host/~usuario>

## Uso de alias

- Mediante el módulo **alias** de Apache.
- Ejemplos:

Alias /icons/ "/usr/share/apache2/icons/"

Alias /error/ "/usr/share/apache2/error/"

Alias /jose "/home/jose/public\_html"

# Autenticación básica

- Mediante el módulo **auth\_basic** de Apache.
- Solicita usuario y clave para ver un directorio.
- El usuario y clave se transmiten en texto plano.

# Autenticación SSL

- Mediante el módulo **ssl** de Apache.
- Permite el envío de información cifrada.
- El servidor debe de poseer un certificado digital.
- Este puede estar firmado por una CA.
- O puede estar autofirmado.



# Certificado digital autofirmado

## Método simplificado

Clave y certificado en el mismo archivo

```
make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf  
/etc/ssl/certs/www.midominio.com.pem
```

NOTA: Todo se escribe en una única línea separado por espacios.

```
/usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf es la plantilla  
/etc/ssl/certs/www.midominio.com.pem es el certificado autofir.
```

# Certificado digital autofirmado

## Método detallado

### Clave

```
openssl genrsa -out key 1024
```

### Certificado

```
openssl req -new -key key -out csr
```

```
openssl x509 -req -days 365 -in csr -signkey key -out crt
```

### Copiamos clave y certificado en el destino

```
cat key crt > /etc/ssl/certs/www.midominio.com.pem
```

# Sitios virtuales

- Es posible tener varios sitios web en un servidor.
- Los sitios web deben de tener distinta IP o nombre.
- Es necesario HTTP 1.1.
- Es necesario tener DNS configurado correctamente.

# Algunos archivos de configuración

/etc/apache2/apache2.conf

/etc/apache2/envvars

/etc/apache2/ports

/etc/apache2/conf.d/charset

/etc/apache2/mods-enabled/\*

/etc/apache2/sites-enabled/\*

# Iniciar, reiniciar y parar servicio

```
/etc/init.d/apache2 start
```

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

```
/etc/init.d/apache2 reload
```

```
/etc/init.d/apache2 stop
```



**FIN**

**José Antonio Muñoz Jiménez**