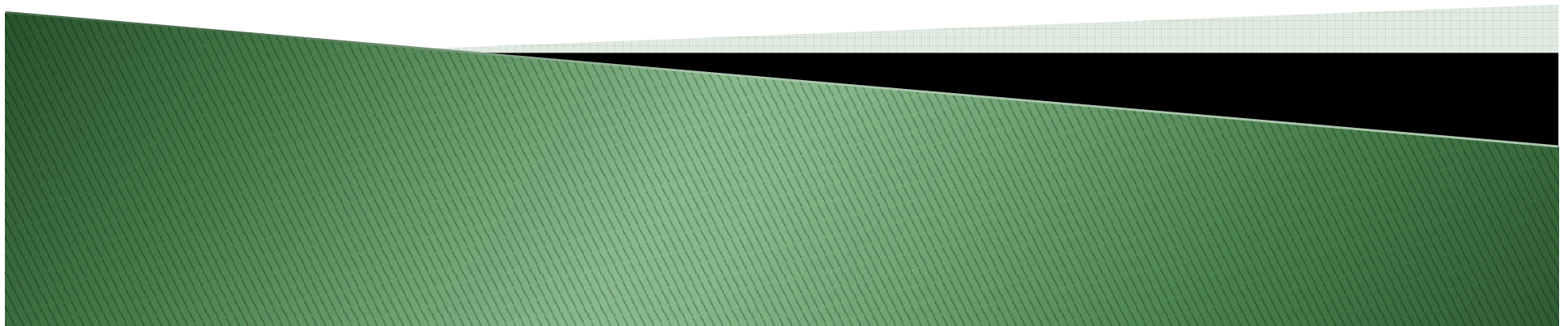


# Unidad 1

## Arquitecturas y tecnologías web

Despliegue de aplicaciones web  
2013



# Índice

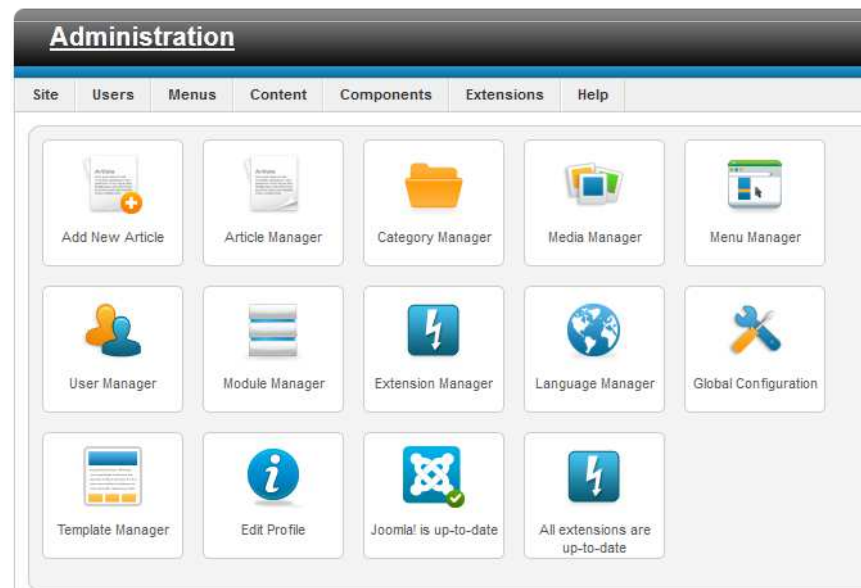
---

- ▶ Aplicaciones web.
- ▶ Arquitecturas web.
- ▶ Clientes (navegadores).
- ▶ Servidores web.
- ▶ Servidores de aplicaciones.
- ▶ Sistemas gestores de BBDD.
- ▶ Tecnologías (desarrollo).
- ▶ ¿Qué usaremos en el curso?
- ▶ ¿Qué es el despliegue?
- ▶ Bibliografía.

# Aplicaciones web

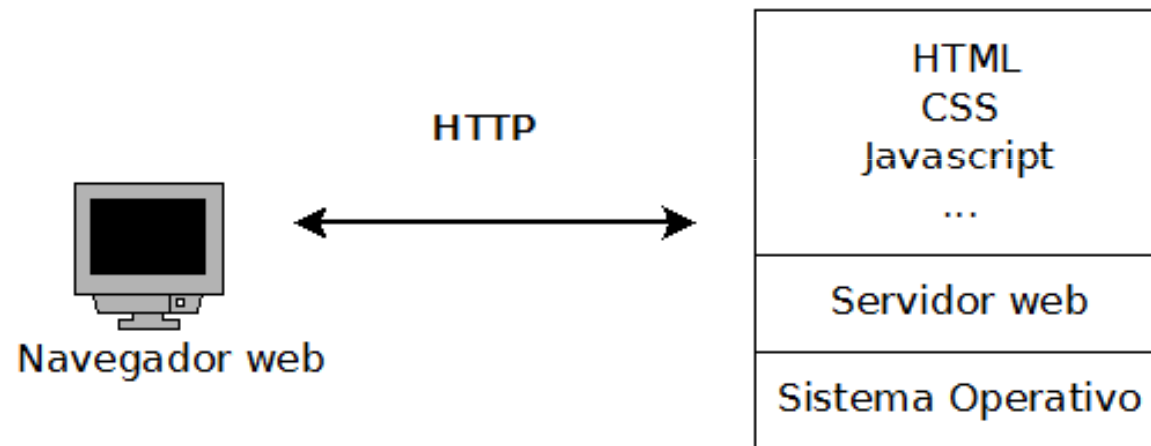
---

- ▶ Aplicación distribuida cuya interfaz de usuario es accesible desde un navegador web.
- ▶ El usuario interactúa con un navegador.



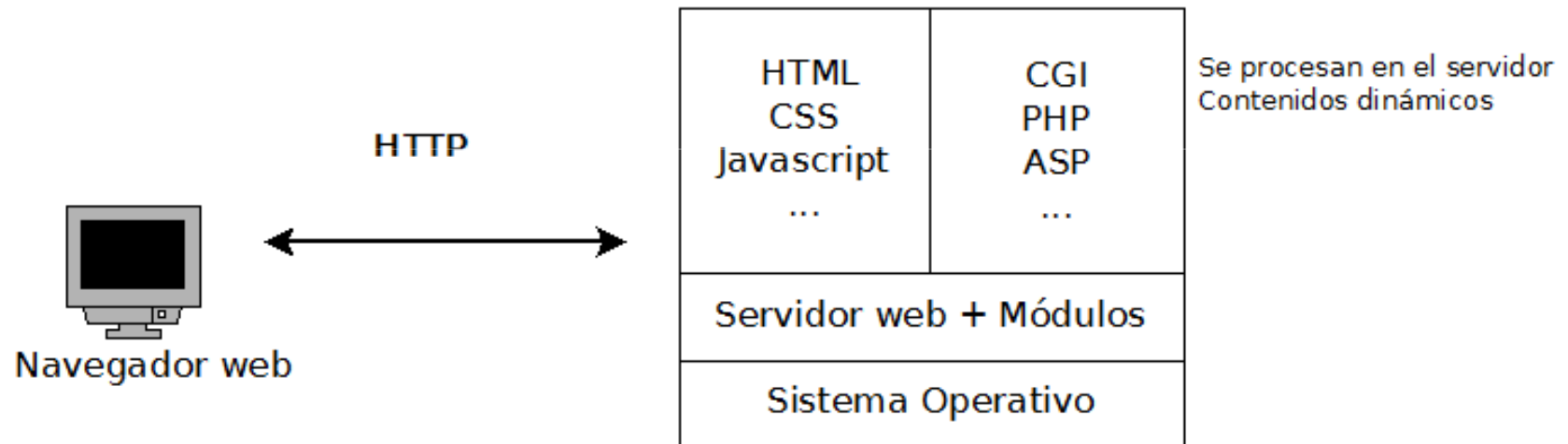
# Arquitecturas Web

---



# Arquitecturas Web

---



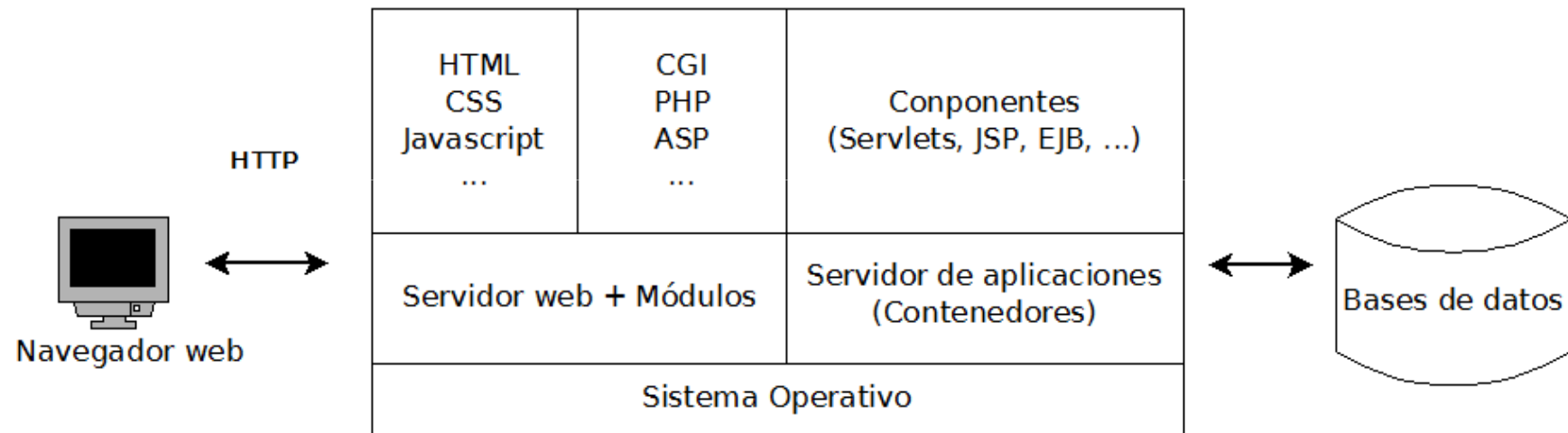
# Arquitecturas Web

---



# Arquitecturas Web

---



# Práctica

---

## ► Práctica 1.1

- Búsqueda de información sobre tecnologías utilizadas en el desarrollo de aplicaciones web.
- Clientes (navegadores).
- Servidores
  - Servidores webs.
  - Servidores de aplicaciones.
  - Sistemas gestores de bases de datos.
- Desarrollo/Lenguajes
  - Cliente.
  - Servidor.
  - *Frameworks*.



# Clientes (navegadores)

---



# Servidores web

---



# Servidores de aplicaciones

---



Oracle GlassFish Server 3.x



JBoss Application Server



IBM WebSphere Application Server 8.0



Oracle WebLogic Server



Apache Geronimo 3.0-beta-1



Fujitsu Interstage Application Server  
powered by Windows Azure



Hitachi uCosminexus Application Server  
v9.0

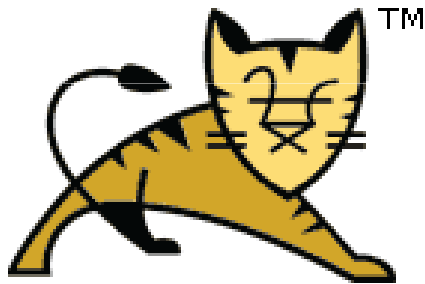


Apache TomEE 1.0

# Servidores de aplicaciones

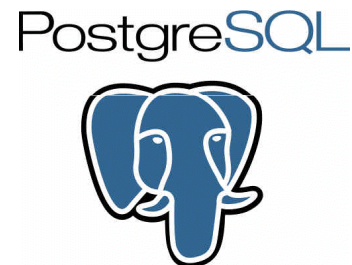
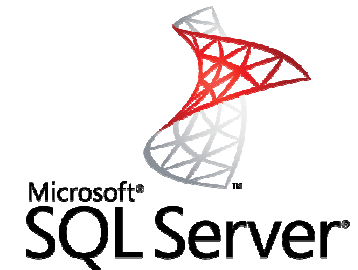
---

## Contenedores Servlet/JSP



# Sistemas gestores de BBDD

---



# Tecnologías (desarrollo)

---

## ► Cliente

- *HTML (XHML)*
- *CSS*
- *Client-Side Scripting*
  - *JavaScript*
  - *jQuery*
  - *Ajax*
  - *Flash*
  - ...



JAVASCRIPT



# Tecnologías (desarrollo)

---

## ► Servidor (*Server Side Scripting*) (1)

- *CGI*
- *PHP*
- *ASP*
- *Java EE (Servlets, JSP, ...)*
- *.NET*
- *ColdFusion*
- *Perl*
- *Python*
- *Ruby*
- *XML (Xpath, XSL, XLink, Xpointer, XQuery ...)*
- ...



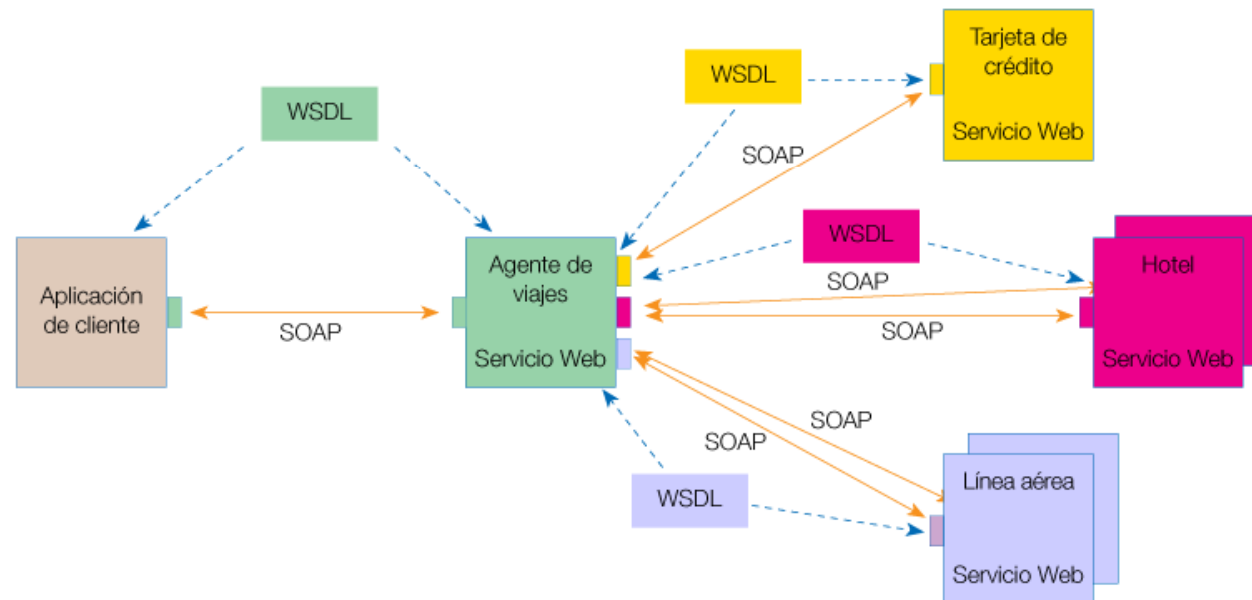
**Tecnologías XML**

# Tecnologías (desarrollo)

## ► Servidor (*Server Side Scripting*) (2)

### ◦ *Web Services*

- *SOAP*
- *REST*
- *UDDI*
- *WSDL*
- ...

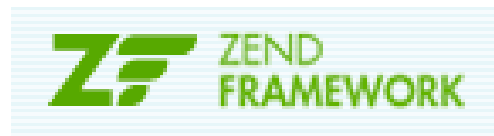




# Tecnologías (desarrollo)

---

## ► *Frameworks* (1)



# Tecnologías (desarrollo)

---

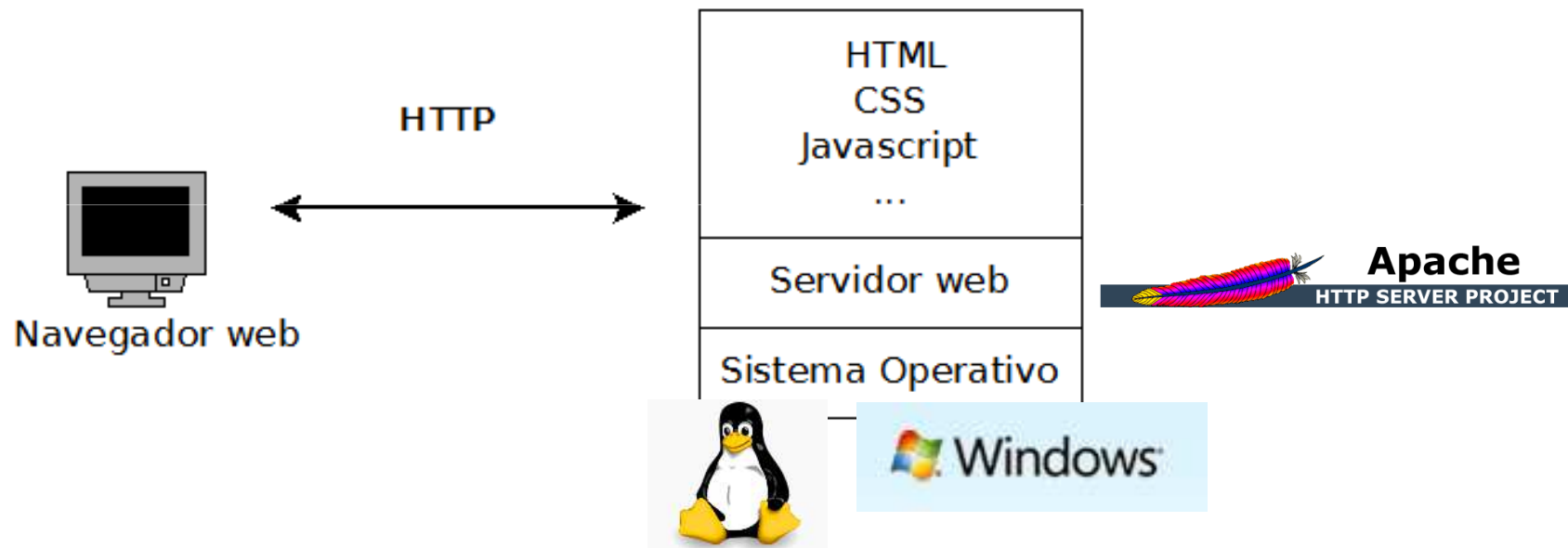
## ► *Frameworks* (2)

### ◦ Webs

- [http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_web\\_application\\_frameworks](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_web_application_frameworks)
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_JavaScript\\_frameworks](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_JavaScript_frameworks)
- <http://www.techempower.com/benchmarks/#section=intro>
- <http://www.phpframeworks.com>

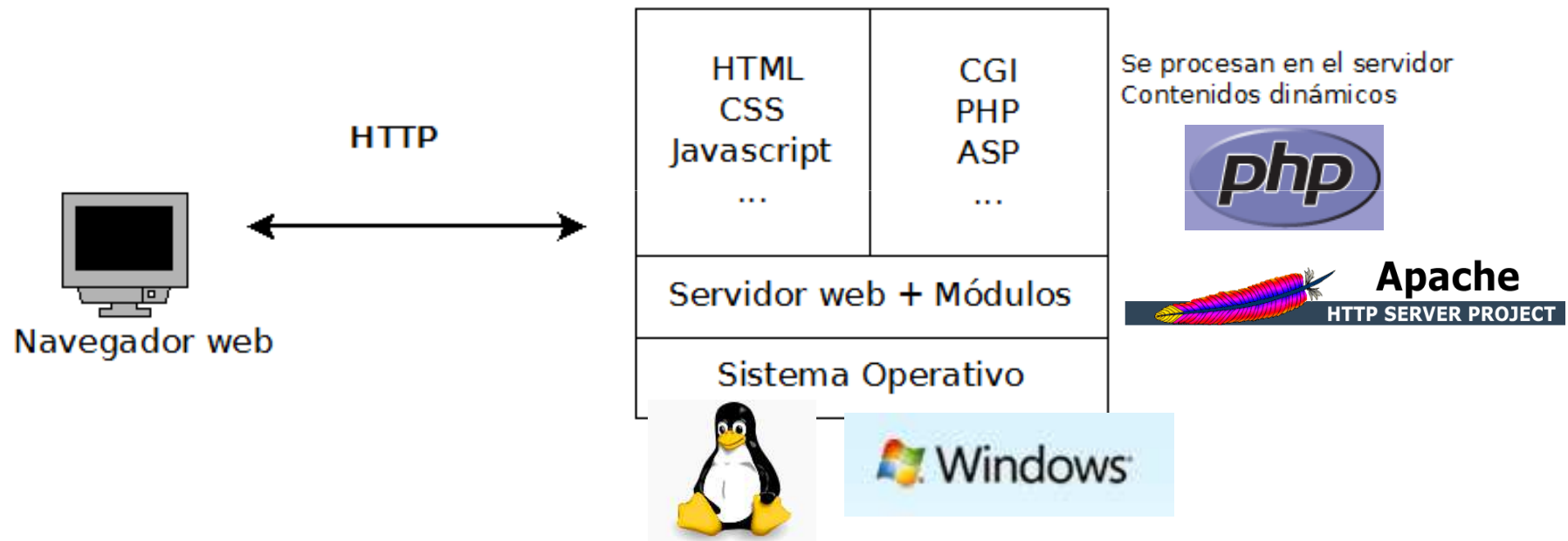
# ¿Qué usaremos en el curso?

---



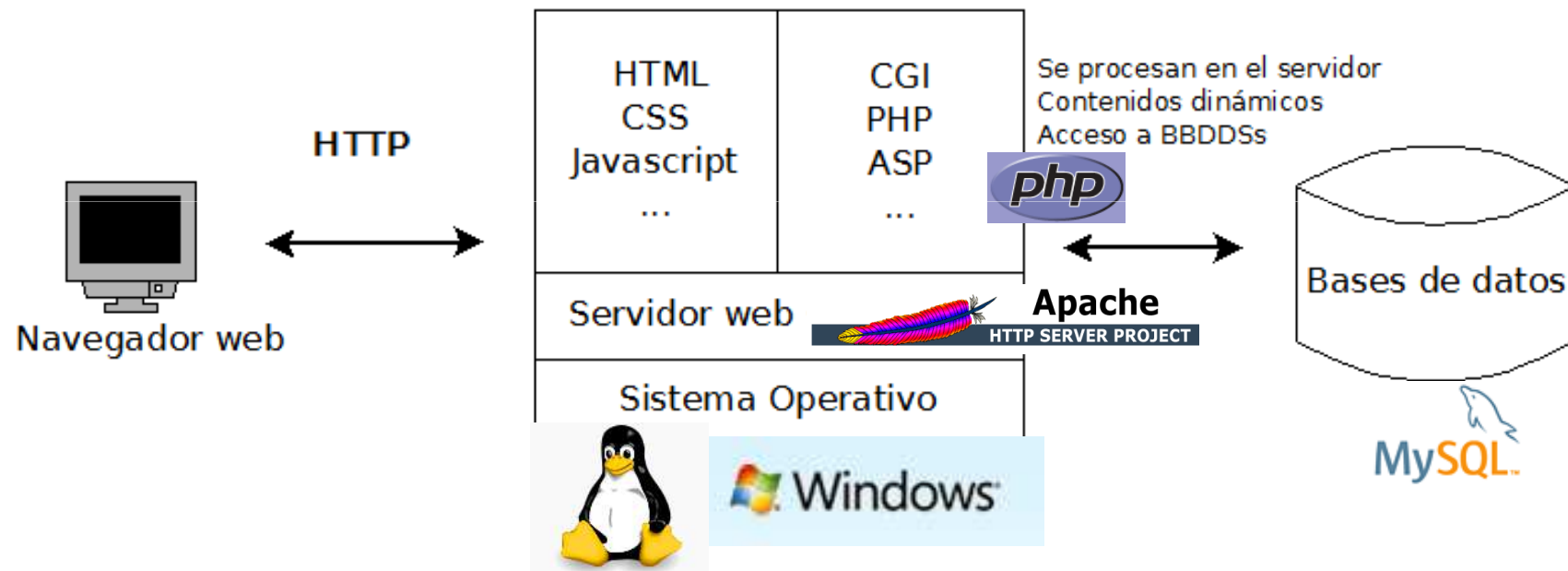
# ¿Qué usaremos en el curso?

---



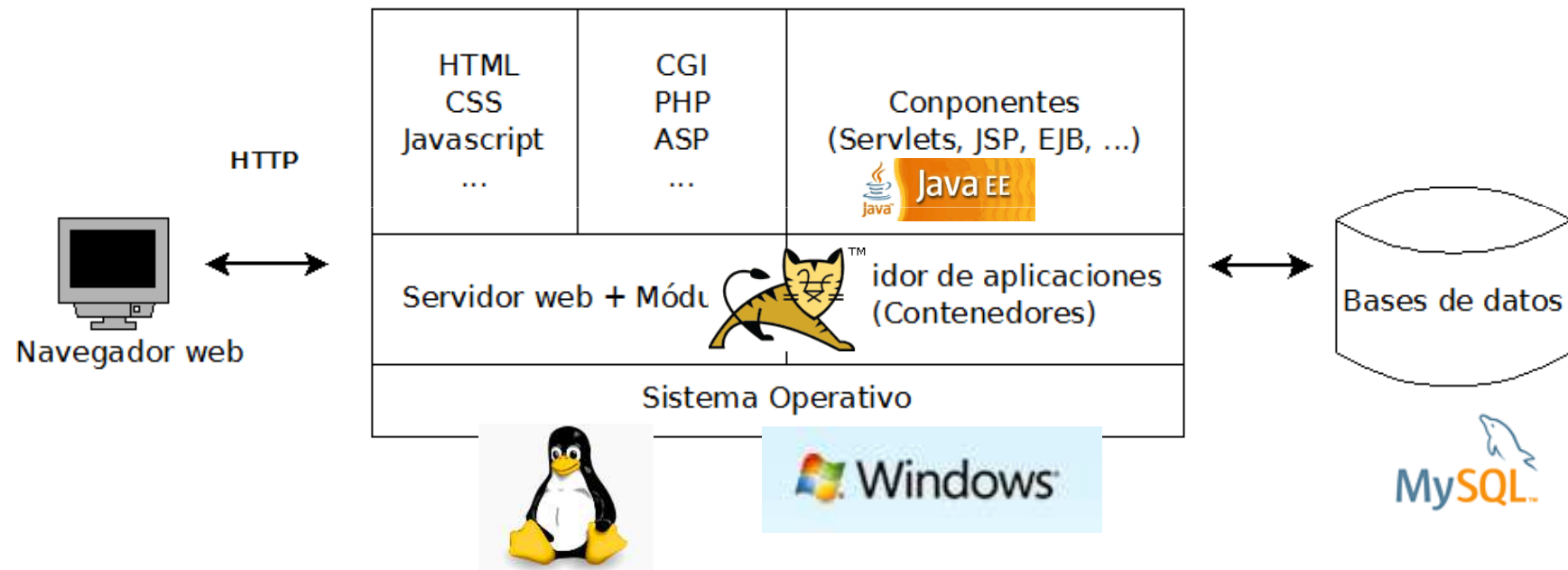
# ¿Qué usaremos en el curso?

---



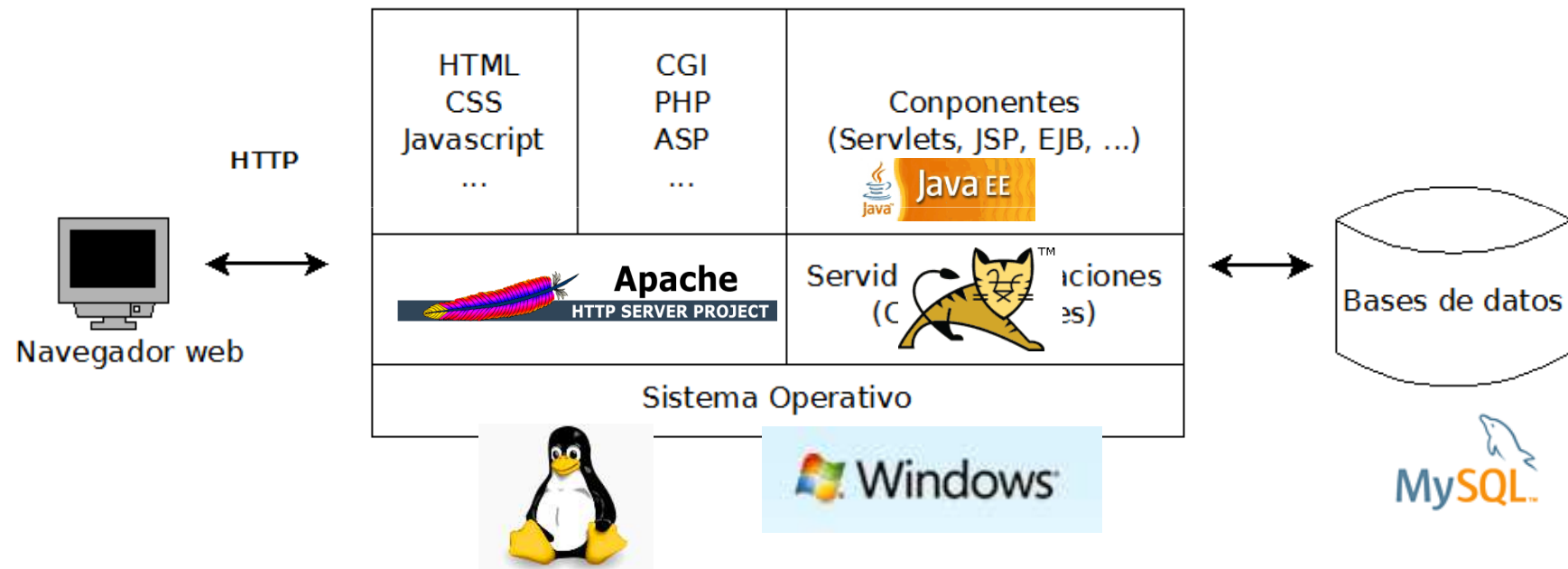
# ¿Qué usaremos en el curso?

---



# ¿Qué usaremos en el curso?

---



# ¿Qué usaremos en el curso?

---



**vsftpd**



# ¿Qué usaremos en el curso?

---



**PuTTY**



# ¿Qué es el despliegue?

---



# ¿Qué es el despliegue?

---

- ▶ Se puede definir despliegue como el proceso de transferir y configurar recursos y/o aplicaciones a un servidor web/aplicaciones para su posterior ejecución.
- ▶ En el ciclo de producción de software se sitúa después de la fase de desarrollo y puede ser realizado de forma manual o automática.

# Bibliografía

---

- ▶ <http://www.w3c.org>
- ▶ <http://www.w3c.es>
- ▶ <http://www.wikipedia.org>