

Introducción a la tecnología web

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021



1. Introducción al desarrollo web
2. Arquitectura cliente/servidor
3. HTML 5 básico (recordatorio de primer curso)
4. Protocolo HTTP
5. Apache básico
6. Metadatos

1. Introducción al desarrollo web

1.1 Conceptos básicos

1.2 Ejemplos de aplicaciones web

1.3 Tecnologías de desarrollo de aplicaciones web

1.1. Conceptos básicos

1.1.1 Navegadores y servidores web

1.1.2 Agentes de usuario

1.1.3 Web estática vs. dinámica

1.1.4 Estructura vs. contenido

1.1.5 Arquitectura multinivel

1.2. Ejemplos de aplicaciones web

- 1.2.1 Redes sociales: Facebook, Twitter...
- 1.2.2 Comercio electrónico: Amazon, eBay...
- 1.2.3 Administración electrónica...
- 1.2.4 Portales
- 1.2.5 ERP, CRM

1.3. Tecnologías de desarrollo de aplicaciones web

1.3.1 .NET

1.3.2 Java

1.3.3 Ruby/Rails

1.3.4 Python/Django

1.3.5 PHP

1.3.6 El Kung-Fu de la Programación

2. Arquitectura cliente/servidor

3. HTML 5 básico (recordatorio de primer curso)

4. Protocolo HTTP

4.1 URIs

4.2 Peticiones (*HTTP requests*) y respuestas (*HTTP responses*)

4.3 Métodos: GET, POST

4.4 Versiones

4.5 Cabeceras HTTP

4.6 Códigos de estado

4.7 Experimentos

4.8 Envío de datos al servidor

4.9 Cookies

4.1. URIs

4.1.1 URL encoding

4.2. Peticiones (*HTTP requests*) y respuestas (*HTTP responses*)

4.3. Métodos: GET, POST

4.4. Versiones

4.4.1 HTTP/1.0

4.4.2 HTTP/1.1

4.5. Cabeceras HTTP

4.6. Códigos de estado

4.7. Experimentos

4.7.1 `telnet` (a un servidor)

4.7.2 `netcat` (desde un navegador)

4.7.3 `curl -i -XPOST "http://..." | pygmentize -l http`

4.7.4 `http`

4.7.5 Google Chrome Developer Tools

4.8. Envío de datos al servidor

4.8.1 Mediante GET

4.8.2 Mediante POST

4.8.3 Formularios HTML

4.9. Cookies

5. Apache básico

5.1 Instalación

5.2 Configuración básica

5.3 Sitios virtuales

5.1. Instalación

5.2. Configuración básica

5.3. Sitios virtuales

6. Metadatos

6.1 Objetivos de la unidad

6.2 Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados

6.1. Objetivos de la unidad

6.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados