

# Introducción a la tecnología web

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

## Índice general

<b>1. Introducción al desarrollo web</b>	<b>2</b>
1.1. Conceptos básicos . . . . .	2
1.2. Ejemplos de aplicaciones web . . . . .	2
1.3. Tecnologías de desarrollo de aplicaciones web . . . . .	2
<b>2. Arquitectura cliente/servidor</b>	<b>4</b>
<b>3. HTML 5 básico (recordatorio de primer curso)</b>	<b>4</b>
<b>4. Protocolo HTTP</b>	<b>4</b>
4.1. URIs . . . . .	4
4.2. Peticiones ( <i>HTTP requests</i> ) y respuestas ( <i>HTTP responses</i> ) . . . . .	4
4.3. Métodos: GET, POST . . . . .	4
4.4. Versiones . . . . .	4
4.5. Cabeceras HTTP . . . . .	4
4.6. Códigos de estado . . . . .	4
4.7. Experimentos . . . . .	4
4.8. Envío de datos al servidor . . . . .	4
4.9. Cookies . . . . .	4
<b>5. Apache básico</b>	<b>4</b>
5.1. Instalación . . . . .	4
5.2. Configuración básica . . . . .	4
5.3. Sitios virtuales . . . . .	4
<b>6. Metadatos</b>	<b>4</b>
6.1. Objetivos de la unidad . . . . .	4
6.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados . . . . .	4

# **1. Introducción al desarrollo 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**

**1.3.6.1. Odoo**

**1.3.6.2. PrestaShop**

**1.3.6.3. Drupal**

**1.3.6.4. WordPress**

## 2. Arquitectura cliente/servidor

## 3. HTML 5 básico (recordatorio de primer curso)

## 4. Protocolo HTTP

### 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

**6.2.1.2. CE1.b**

**6.2.1.3. CE1.c**

**6.2.1.4. CE1.d**

**6.2.1.5. CE1.e**

**6.2.1.6. CE1.g**