

# **Ejercicio 1: Introducción HTML**

En este primer ejercicio primero vamos a ver algo de teoría de cómo funcionan las páginas webs, y responderemos a ciertas preguntas que se plantearán. Lee el siguiente texto

## **1. WWW**

Internet es conocida como una red de redes, y esto es debido a que Internet está formada por millones de ordenadores conectados en una compleja estructura de redes. Existen infinidad de tipos de redes, cada una con unas características que la hacen especial para una determinada aplicación. La tecnología de redes nació de un proyecto del ejército para hacer que todas las bases militares americanas estuviesen conectadas, unas con otras, aunque cualquiera de ellas desapareciera debido a un ataque nuclear.

Poco a poco, esta red se empezó a utilizar en las universidades, para realizar trabajos de investigación e ir comunicándose todos los adelantos que habían realizado de una forma más rápida. Posteriormente se fue difundiendo por otras universidades de otros países y dándoles múltiples aplicaciones, tanto públicas como privadas.

La tecnología de creación de páginas Web, también conocida como WWW, se renueva constantemente, y todas las páginas están basadas en un sistema de etiquetas llamado HTML.

## **2. Términos aplicables a una presentación**

Todas las páginas están basadas en un sistema de etiquetas llamado **HTML**. Hay varios lenguajes para crear páginas web, que es por explicarlo de una manera sencilla distintas formas de fabricarlas, pero al final todas deben ejecutarse bajo este sistema.

Actualmente tenemos dos tipos de páginas webs: las páginas webs estáticas y las dinámicas. Como es de suponer, las estáticas son aquellas páginas que no cambian su apariencia, y que permanecen fijas su contenido, como por ejemplo las páginas de persona. Las páginas dinámicas son aquellas que tienen cambios continuos en las mismas, como por ejemplo las páginas de periódicos, como la página de marca, canarias7, etc.

Las páginas Web se localizan en los servidores. Los servidores deben suministrar la información a los usuarios que la requieran durante 24 horas al día, los 365 días al año.

### **3. Protocolos de Internet**

Internet funciona gracias a dos protocolos. Los protocolos es por así decirlo, los idiomas con los cuales se entienden dos ordenadores al comunicarse entre sí. Busca en Internet de cuales dos protocolos se trata y mira cual es la función de cada uno de ellos.

### **4. Direcciones IP**

Los ordenadores cuando se conectan a Internet tienen una dirección que asigna el proveedor de Internet, en caso de conectar con MODEM como hace años, o bien como se hace actualmente al conectar mediante un router ADSL. Cada vez que apagamos y encendemos el router se nos asigna una nueva dirección IP, actualmente hay un problema en el mundo puesto que hay muchos ordenadores y quedan muy pocas direcciones IP, por ese motivo en breve entrará un nuevo sistema de direcciones IP, llamado el protocolo IPv6.

### **5. DNS**

Cuando accedemos a una dirección en Internet, lo que realmente hacemos es acceder a la dirección IP mediante el protocolo DNS.

Ponemos en el navegador la dirección Web, como por ejemplo "www.marca.com", y el ordenador mediante un mecanismo llamado DNS se encarga que dicha página web aparezca en nuestro ordenador.

**Resuelve las siguientes preguntas en un documento de Word y guárdalas en tu carpeta de alumno con el nombre **HTML1.doc**. Para resolver estas preguntas debes buscar algunas respuestas en Internet, y para otras te puedes ayudar de lo que has leído anteriormente.**

- 1. ¿Cuál es el significado de WWW?**
- 2. ¿Qué tipos de páginas webs hay?**
- 3. ¿Qué es un servidor web?**
- 4. ¿Gracias a que dos protocolos funciona Internet?**
- 5. ¿Qué hace cada uno de estos protocolos?**
- 6. ¿Qué es una dirección IP?**
- 7. ¿De cuantos números se compone una dirección IP y entre que valores pueden estar los mismos?**
- 8. ¿Qué es el protocolo DNS?**
- 9. ¿Podríamos acceder a una página web sin el protocolo DNS? ¿Cómo?**