

HTTP: ¿Qué es importante en este tema?

- Origen de la WWW. Tim Berners Lee y Robert Caillou. Conceptos como hiperenlaces o hipervínculos. Nombres de navegadores web. W3C.
- URLS. Saber formar URLS a partir de enunciados, por ejemplo:

Escribe la URL para que el usuario pedro con clave patata se conecte al dominio www.undominio.com alojado en un servidor que sirve páginas HTTPS en el puerto 8080 y se descargue el archivo documento.pdf alojado en la carpeta descargas.

<https://pedro.patata@www.undominio.com:8080/descargas/documento.pdf>

Escribe la URL que le pasamos a un buscador llamado buscador.com con una variable producto con valor zapatos y otra variable llamada talla con valor 44. El servidor no usa cifrado y sirve las páginas en el puerto por defecto.

<http://buscador.com?q=zapatos&talla=44>

- Características de la Web 1.0 y 2.0.
- Concepto de Aplicación Web, ventajas y desventajas.
- Protocolo HTTP: Funcionamiento, Mensajes HTTP (interpretarlos).
- Tipos Mime: Saber qué son y algunos tipos MIME comunes para los archivos más famosos.
- Cookies: Qué son, para qué sirven, qué problema solucionan, etc.
- HTTP Códigos de estado: Hay que saber a qué se corresponde el dígito por el que empiezan de memoria. Son 5, tampoco son muchos. Y los códigos de estado más importantes como el 200, el 301, 302, 404, 500.
- Métodos HTTP. De memoria. Qué hace cada uno. Diferencias entre GET y HEAD, entre GET y POST.
- Cabeceras HTTP: ¿Qué son? Las cabeceras más importantes o frecuentes como Host, Accept-Language, Cookie, Content-Length... Normalmente su significado se puede inferir por su nombre.
- Caché.
- Redirecciones permanentes y temporales.
- Evolución del protocolo HTTP. HTTP/2. HTTP/3 y QUIC.
- Seguridad: Conceptos básicos como PKI.
- Servidores web: Apache y Nginx: ¿cuál se debe usar en cada caso y por qué? Páginas estáticas, páginas dinámicas.
- Host Virtuales: Tipos. De memoria.

- Apache: Ficheros de configuración, directivas de uso frecuente, comandos como a2ensite, configuración de puertos de escucha, algunas opciones... Fichero .htaccess.