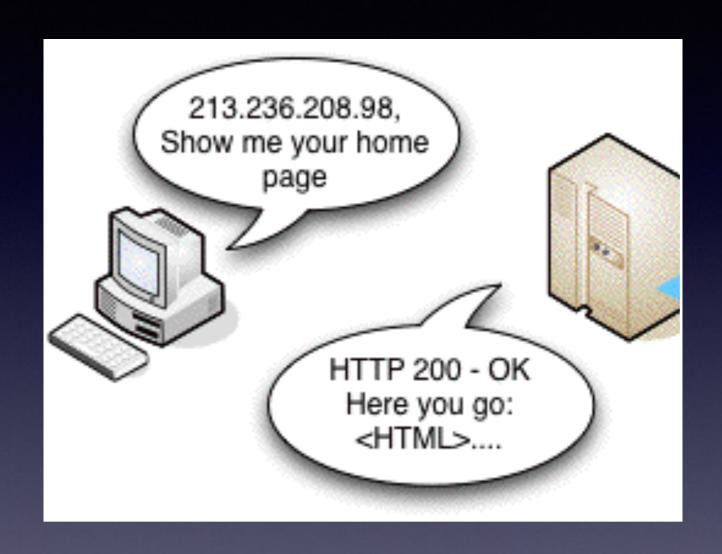
¿Cómo funciona Internet?

Tecnologías de la Web

- HTML
- HTTP
- DNS
- Servidores web y navegadores web
- Contenido estático y dinámico
- ¿Cuál es la relación?

Ciclo petición/ respuesta

- Solicitud > URL
 - Lugar: Dominio > IP.
 - ¿Por qué dominios en vez de IPs?
 - DNS
 - Recurso
- Respuesta



curl -v google.com

Tipos de contenidos

- Imágenes: png, jpeg, gif, Webp
- Vídeo: mp4, ovg, webm, flv
- Audio: m4a, oga, ogg, mp3
- JavaScript: js, json
- XML: xml, svg, rss, atom, rdf
- Tipografía: eot, ttf, woff, otf
- Dinámico / Estático

Name	Method	Status	Туре
about:blank	GET	Success	text/html
jot?l=%7B%22_category_%22%3A%22t	GET	200	image/gif
exists.json?user_a=11676062&screen	GET	200	application/javascript
xd_arbiter.php?version=18	GET	200	text/html
xd_arbiter.php?version=18	GET	200	text/html
show.json?screen_name=iwantoo_en	GET	200	application/javascript
f.gif?_=1358515655484&id=twitter	GET	200	image/gif
about:blank	GET	Success	text/html
oauth?client_id=365236720158076&r	GET	302	text/html
xd_arbiter.php?version=18	GET	200	text/html
like.php?api_key=365236720158076	GET	(pending)	Pending
like.php?api_key=365236720158076	GET	200	text/html
jghzw8vt56E.js	GET	200	application/x-javascript
1dQf_ATK831.png	GET	200	image/png
icon_19.png	GET	200	image/png

Una consulta típica

Ejemplo cliente / servidor

- Ir a http://nodejs.org/ y descargar el binario (Install)
- Creamos el servidor
 - cd programacion-para-internet/
 - mkdir server && cd server
 - npm install express
 - curl -O https://gist.githubusercontent.com/luissquall/4568656/raw/ca6ae49d25adf069f4f7802f057c9e8b73e030e1/app.js
- Lanzamos el servidor
 - node app
- Navegamos
 - Ir a http://127.0.0.1:3000
 - Ir a http://127.0.0.1:3000/hello.txt

aplicación con express generator

npm install express-generator -g express express-app cd express-app && npm install ./bin/www

- Añadir imagen a public/images
- http://expressjs.com/starter/generator.html

Contenido estático y contenido dinámico

¿php, python, ruby, perl, asp, c++, java, javascript, erlang?

http://branch.com

¿Qué podemos hacer con lenguajes como Python?

¿Qué ventajas tenemos?

¿Por qué a veces no vemos las extensiones?

/index.php vs /
/products/12 vs /products.php?product_id=12

El navegador es un cliente que interpreta un conjunto limitado de formatos

¿ZIP, AI, PSD, SWF? ¿Plugins?

El modelo web estándar

HTML, CSS y JavaScript

¿Por qué separar las funciones?

- En HTML podrías añadir contenido, definir estilos y distribuir y acomodar la información
- Ventajas (y razones)
 - Eficiencia del código: caching, distribución de carga
 - Facilidad de mantenimiento
 - Accesibilidad

Más ventajas...

- Compatiblidad entre dispositivos
 - Diferentes objetivos > archivos / ¡media queries!
 - braille, handheld, print, projection, screen, speech, tty, tv
- Arañas y motores de búsqueda
- Es una buena práctica
 - Organización equivale a orden

HTML. Marcado

- ¿Para qué sirve?
- HTML, XHTML, HTML 4.0, HTML 5... ¿Cuál es la diferencia?
- Elementos y atributos
 - Títulos, párrafos, tablas, listas, vínculos
- Finalidad semántica > describir la función del contenido
 - http://www.alejandromedina.com.mx/biografia

HTML5: Lo mínimo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Hello world!</title>
 </head>
 <body>
 </body>
</html>
```

http://validator.w3.org/check

CSS. Presentación

JavaScript. Comportamiento