

Iniciación a JavaScript

Introducción

Daniel Garrido

dgm@uma.es

JavaScript: El Lenguaje de la Web



Se define como orientado a objetos,
basado en prototipos,
imperativo, débilmente
tipado y dinámico

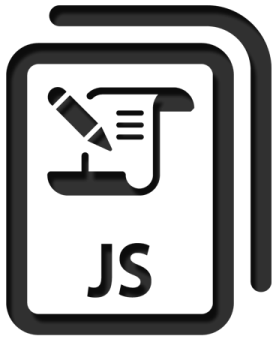
También se usa para desarrollo de plugins
(Adobe/Mozilla/Chrome), juegos, y mucho más.

Historia de JavaScript

- **1995:** Brendan Eich creó "JavaScript" en Netscape.
- **1996:** Microsoft libera "JScript", porting para IE3.
- **1997:** JavaScript estandarizado en la especificación "ECMAScript".
- **2005:** Aparece "AJAX" y comienza la web 2.0.
- **2006:** Se libera jQuery 1.0.
- **2010:** Primera versión de Node.JS.
- **2015:** ECMAScript 6 es liberado.
- **2021:** ECMAScript 2021.



¿ECMA* vs Java* ?



- Hay muchas versiones de **JavaScript**. En la práctica cada navegador o implementación soporta distintas características
- **ECMAScript** es una especificación estándar de un lenguaje de programación basado/inspirado en Javascript
- La programación moderna en Javascript se basa en (al menos) las características **modernas ECMAScript 6 (ES6)**
- **Vanilla JavaScript** es como se conoce al lenguaje **JavaScript** cuando se utiliza sin ninguna librería o framework
- Existen herramientas para **“transpilar”** código en ES6 hacia Javascript más primitivo, pudiendo así soportar clientes más antiguos
- <http://es6-features.org/>

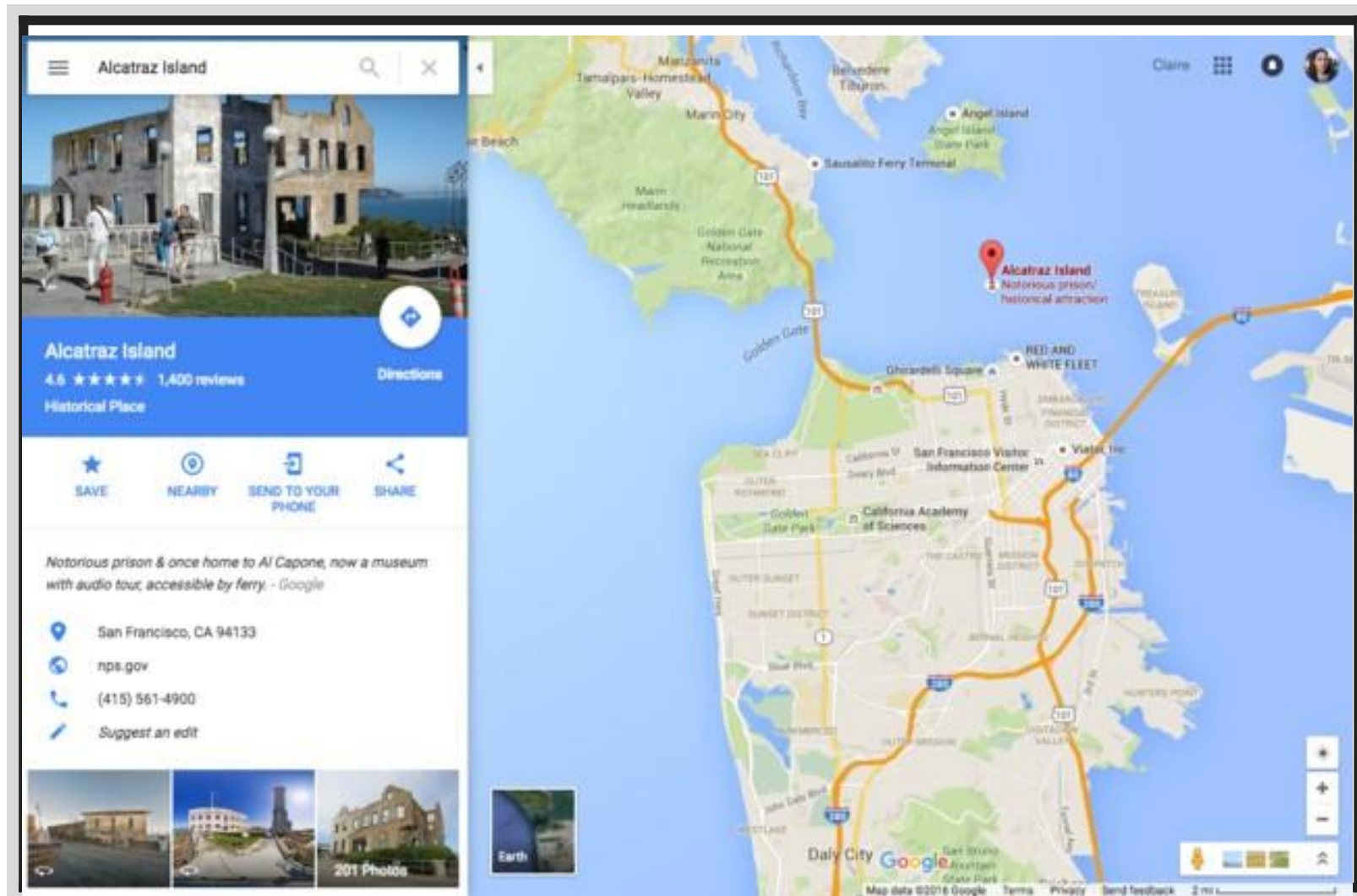
¿Qué puede hacer JavaScript?

- Intercambio de imágenes y resaltado
- Aplicaciones web completas
- Seguimiento de usuarios con cookies
- Elementos interactivos como pestañas, sliders y carruseles
- Dibujo y animación

Casi "cualquier cosa" en realidad



Un ejemplo...



Muy recomendable: HTML& CSS



Editores de Texto

Muchos editores disponibles

- **Visual Studio Code**, Sublime Text, Atom, Brackets (Mac, Windows, Linux)
- TextMate (solo Mac)
- Notepad++ (solo Windows)
- **repl.it**, JSBin, JSFiddle, Codepen, Cloud9 (Online)

Incluyendo JS en HTML - Script

Para escribir JS hay que usar el tag **script** en el archivo HTML:

```
<html>
  <body>
    <script>
      console.log("I am Javascript running on a web page!");
    </script>
  </body>
</html>
```

Incluyendo JS en HTML - Archivo Externo

Se puede escribir código JS en un archivo separado y referenciarlo con **script**:

```
<html>
  <body>
    <script src="app.js"></script>
  </body>
</html>
```

Ejecutando código en Node.JS

O podemos escribir código JS y ejecutar directamente con Node.JS

Cada instrucción en JS es una "sentencia", como:

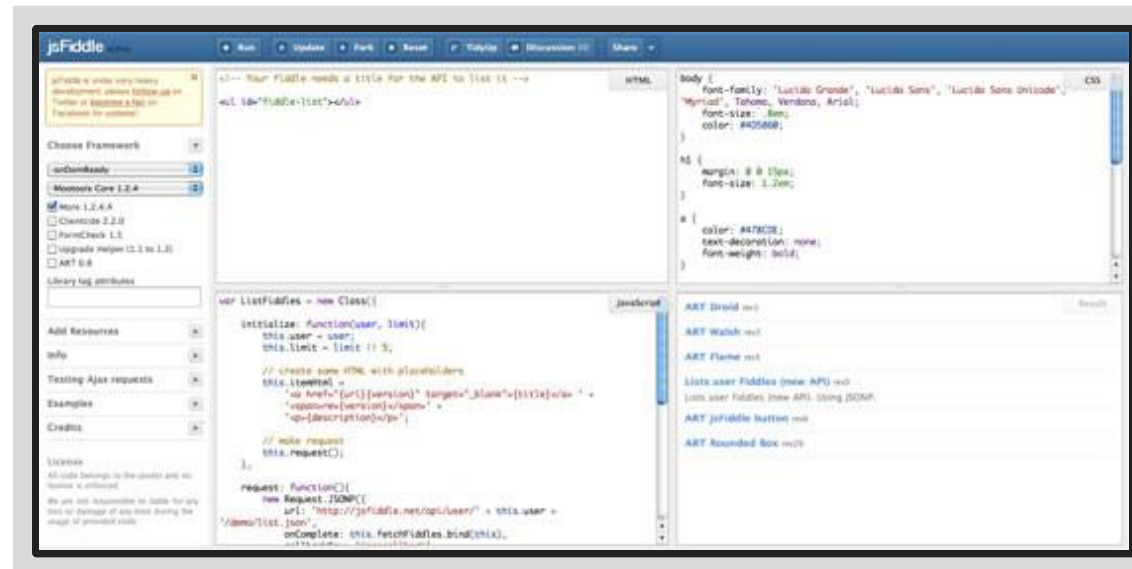
```
console.log('Hello World!');
```

Intentar en repl.it:

Obteniendo Ayuda

Google para preguntas o comprobaciones, Mozilla Developer Network y W3Schools.

Código problemático en JSFiddle o similar y compartir el enlace en stackoverflow.



Acknowledgements / Reconocimientos:

Gran parte del material del curso procede originalmente de la web [Teaching Materials](#). Posteriormente, han sido enriquecidos con material adicional de diversas fuentes públicas así como adaptados a las necesidades específicas del curso a impartir.

-

The materials are licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 License](#).

