

**Real Time Web with Node.Js**

**Codeschool.com**

**Introducción a Node.Js**

# **What could you build?**

* Websocket Server (Like a chat server).
* Fast File Upload Client.
* Ad Server
* Any Real-Time Data Apps.

# **¿Qué es Node.Js?**

Node.Js es framework de Javascript non-blocking code que permite ejecutar varias tareas a la vez aunque alguna de ellas no haya terminado.

# **Blocking Code.**

Por ejemplo otros lenguajes que son blocking code, no pueden realizar una tarea hasta que la anterior haya acabado, por ejemplo:

1. Read file from Filesystem.
2. Print contents.
3. Do something else.

**var contents = fs.readFileSync(‘index.html’);**

**console.log(contents);**

**console.log(‘Doing something else’);**

# **Non-blocking Code.**

En cambio con un non-blocking code como node:

1. Read file from Filesystem.

* Cuando se haya completado, imprime su contenido. (esto es un callback).

1. Do something else. Continua a pesar de que el callback no haya finalizado.

**Fs.readFile(‘index.html’, function(err, contents){**

**console.log(contents);**

**}**

**console.log(‘Doing something else’);**

# Estructura

**var http = require(‘http’); // How we require modules**

**http.createServer(function(request, response){**

**response.writeHead(200); // Status code in header**

**response.write(“Hello, this is dog.”); // Response body**

**response.end(); // Close the connection**

**}).listen(8080); // Listen for connections on this port**

**console.log(‘Listening on port 8080…’);**

$ node hello.js // 🡪 Listening on port 8080

$ curl <http://localhost:8080> -> Hello, this is dog.

# Two callbacks

**var http = require(‘http’); // How we require modules**

**http.createServer(function(request, response){**

**response.writeHead(200); // Status code in header**

**response.write(“Do gis running.”);**

**setTimeout(function(){**

**response.write(“Dog is done.”);**

**response.end();**

**}, 5000);**

**}).listen(8080); // Listen for connections on this port**

# Typical blocking things

* Call out to web services.
* Read/Writes on the Database.
* Call to extensions.