



Curso de NodeJS

Unidad Didáctica 01: ¿Qué es NodeJS?



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

Índice de contenidos

- Introducción
- NPM
- Instalación
- Configuración básica
- Conclusiones



Introducción

¿Qué es NodeJS?



Introducción

Node JS es un framework de software libre de desarrollo de aplicaciones Javascript que se ejecutará en el servidor



Introducción

Javascript es un requisito principal para el curso



Introducción

Mongo DB es la base de datos

ExpressJS es el framework de desarrollo Web de Servidor

Angular es el framework de desarrollo Cliente

Node JS es el framework de Servidor de Aplicaciones



Introducción

Características principales de NodeJS:

Es muy rápido, porque se ejecuta sobre el motor V8 de Google

Está orientado a eventos

Está construido desde la base para funcionar de manera
asíncrona

Está preparado para ofrecer un api en tiempo real

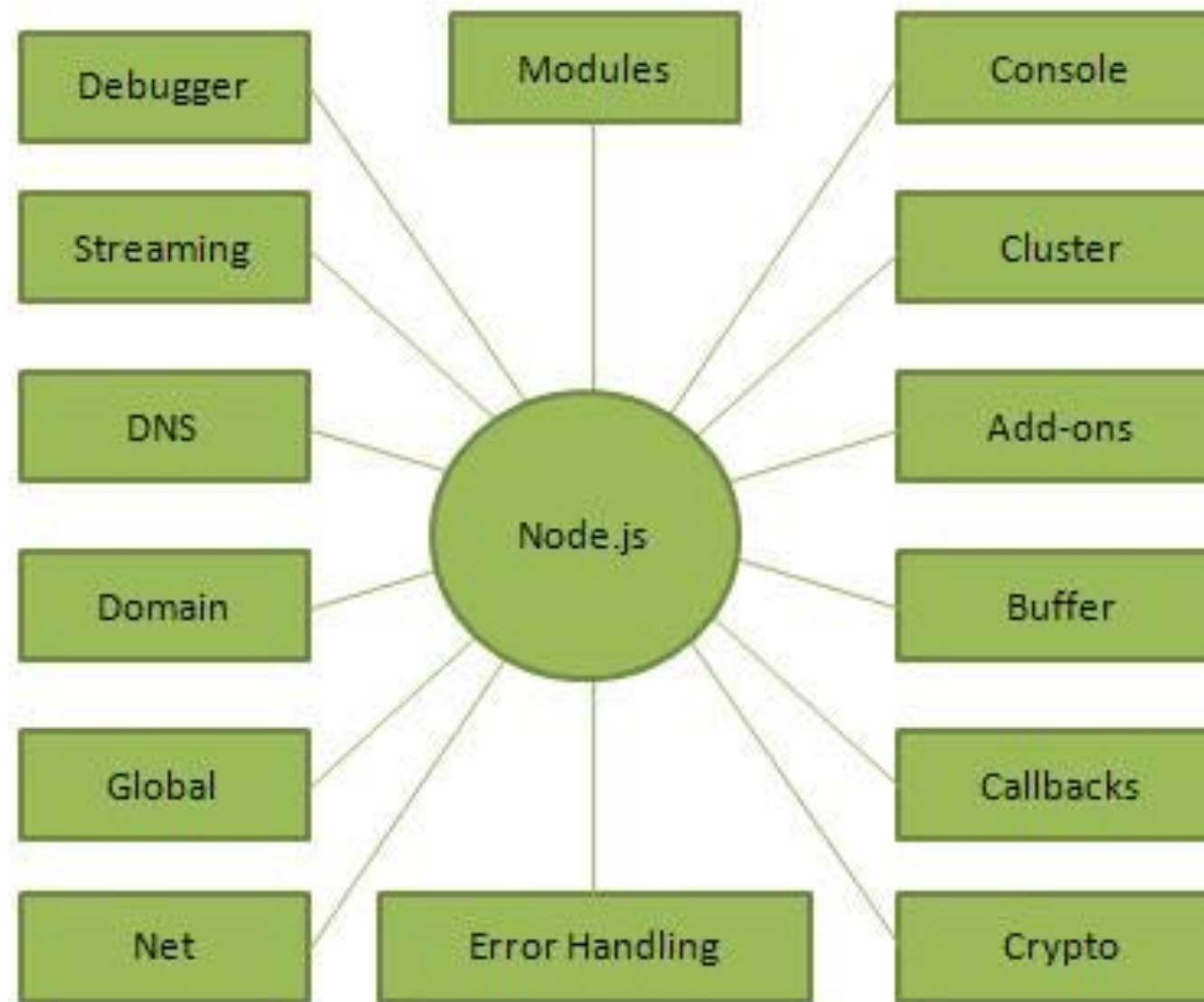
Funciona muy bien con datos JSON

Tiene un sistema de gestión de paquetes muy potente

<http://cursosdedesarrollo.com/>



Introducción



Introducción

Forma parte del Stack de desarrollo MEAN

mean

MongoDB



ExpressJS

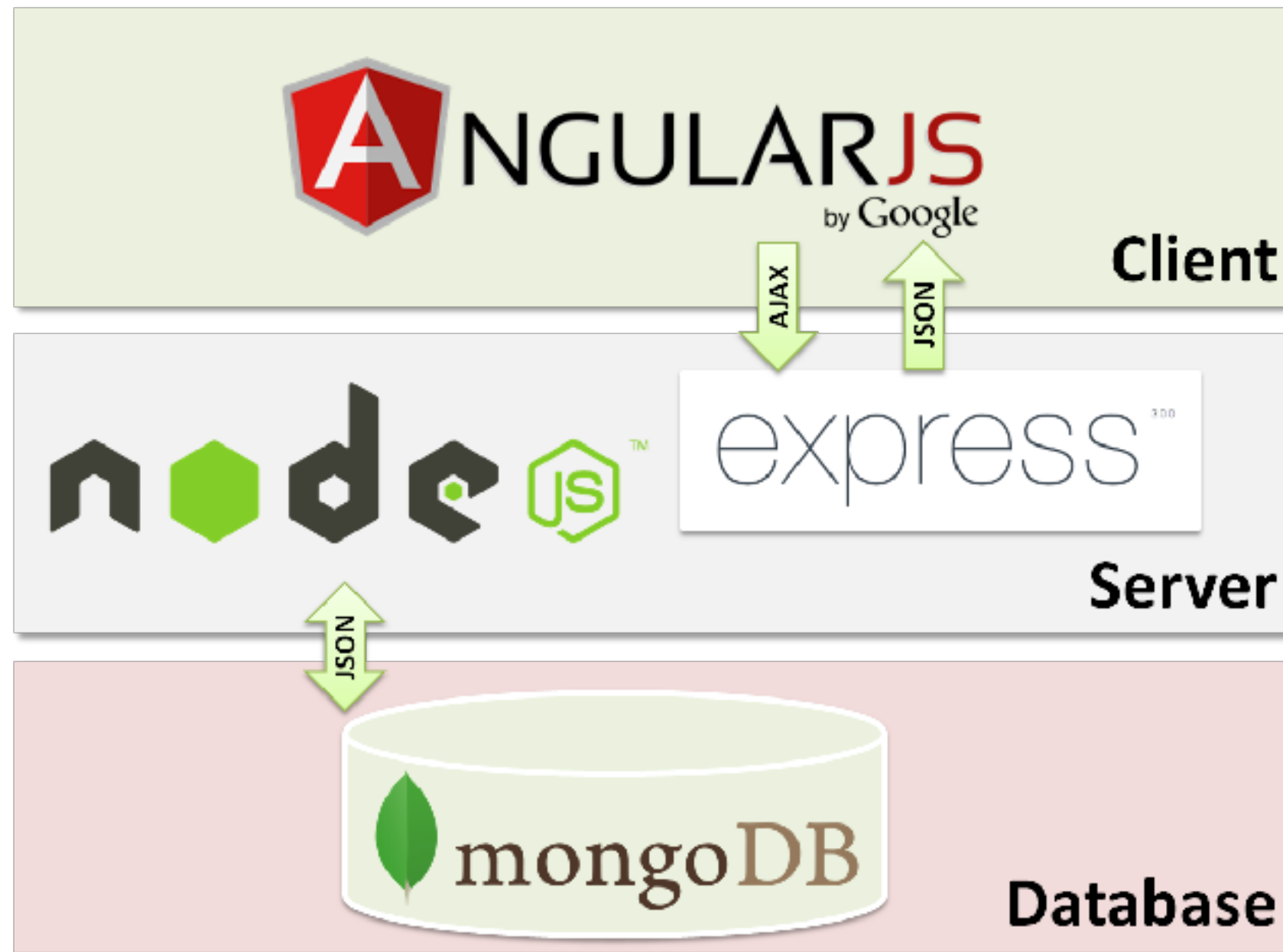
AngularJS

express

NodeJS



Introducción



NPM

Es el gestor de paquetes principal que tiene NodeJS

Permite la gestión y descarga de paquetes con funcionalidades con dependencias

Si nos descargamos un paquete se descarga todo lo necesario para que ese paquete funcione



NPM

Se instala con el mismo instalable que trae NodeJS



NPM

Es la base de instalación de la mayor parte de frameworks de desarrollo Javascript que existen



Instalación

El instalador está disponible desde:

<https://nodejs.org/en/download/>

<http://cursosdedesarrollo.com/>



Instalación

Es un instalador bastante simple y está disponible para Windows, MacOSX y Linux



Instalación

También está disponible como imágenes de Docker
o incluso para SunOS o AIX

https://hub.docker.com/_/node/

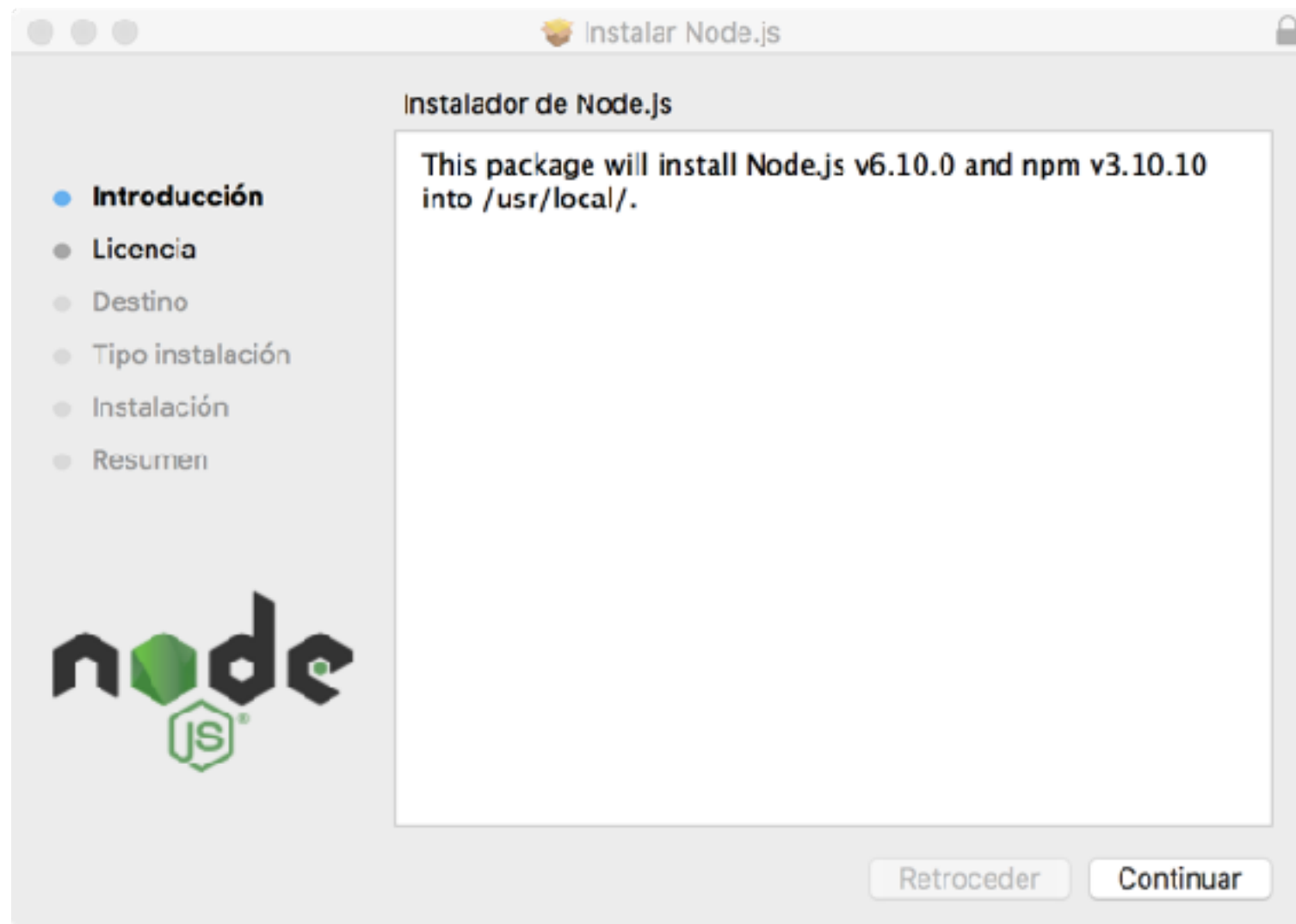


Instalación

En el presente curso cubriremos la versión 0.6.10



Instalación



Instalación



Instalación

Para continuar con la instalación, debes aceptar las condiciones del contrato de licencia de software.

Haz clic en "Acepto" para continuar o en "No acepto" para cancelar la instalación y salir del Instalador.

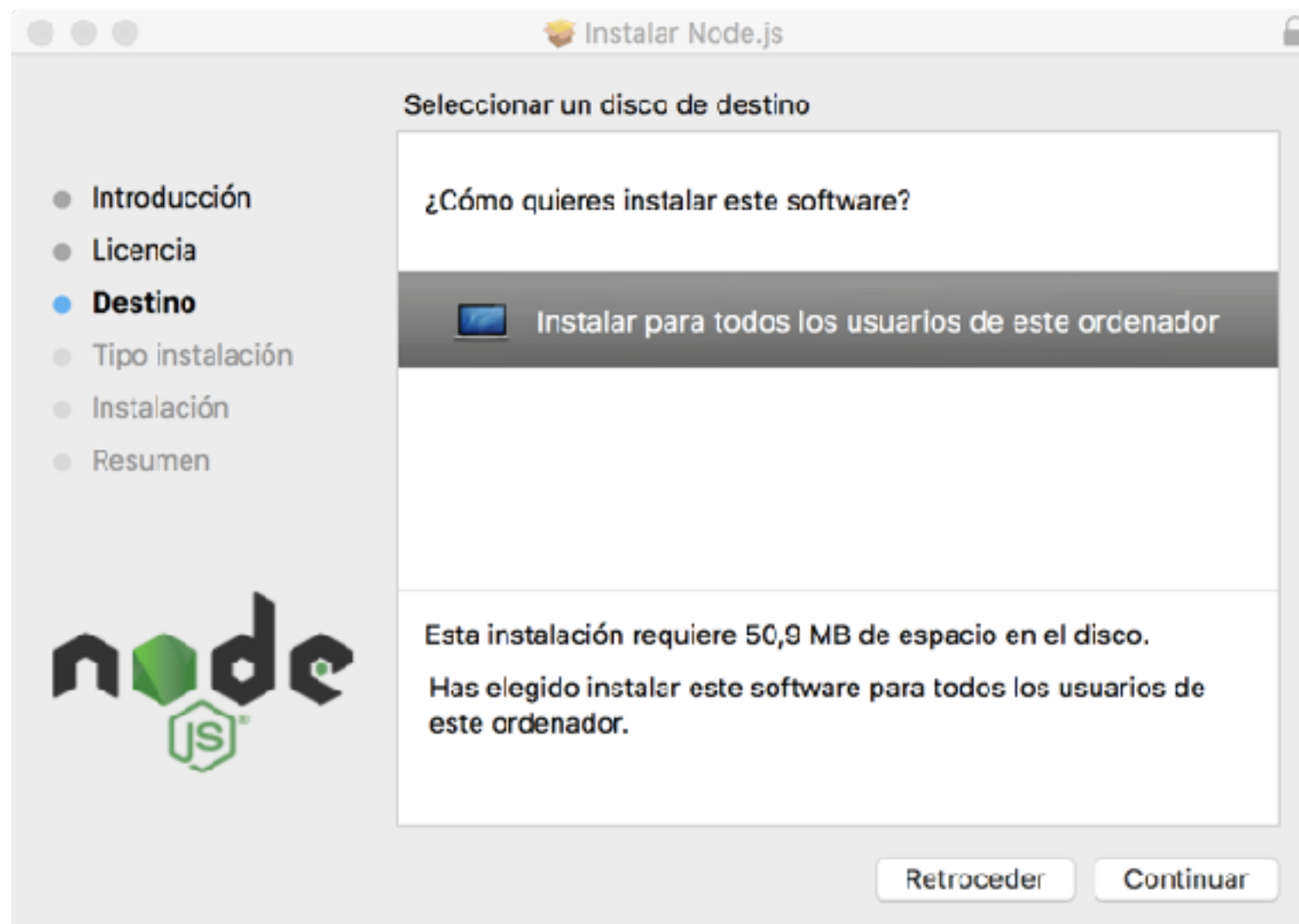
Leer licencia

No acepto

Acepto



Instalación



Instalación



Instalación



Instalador está intentando instalar software nuevo.

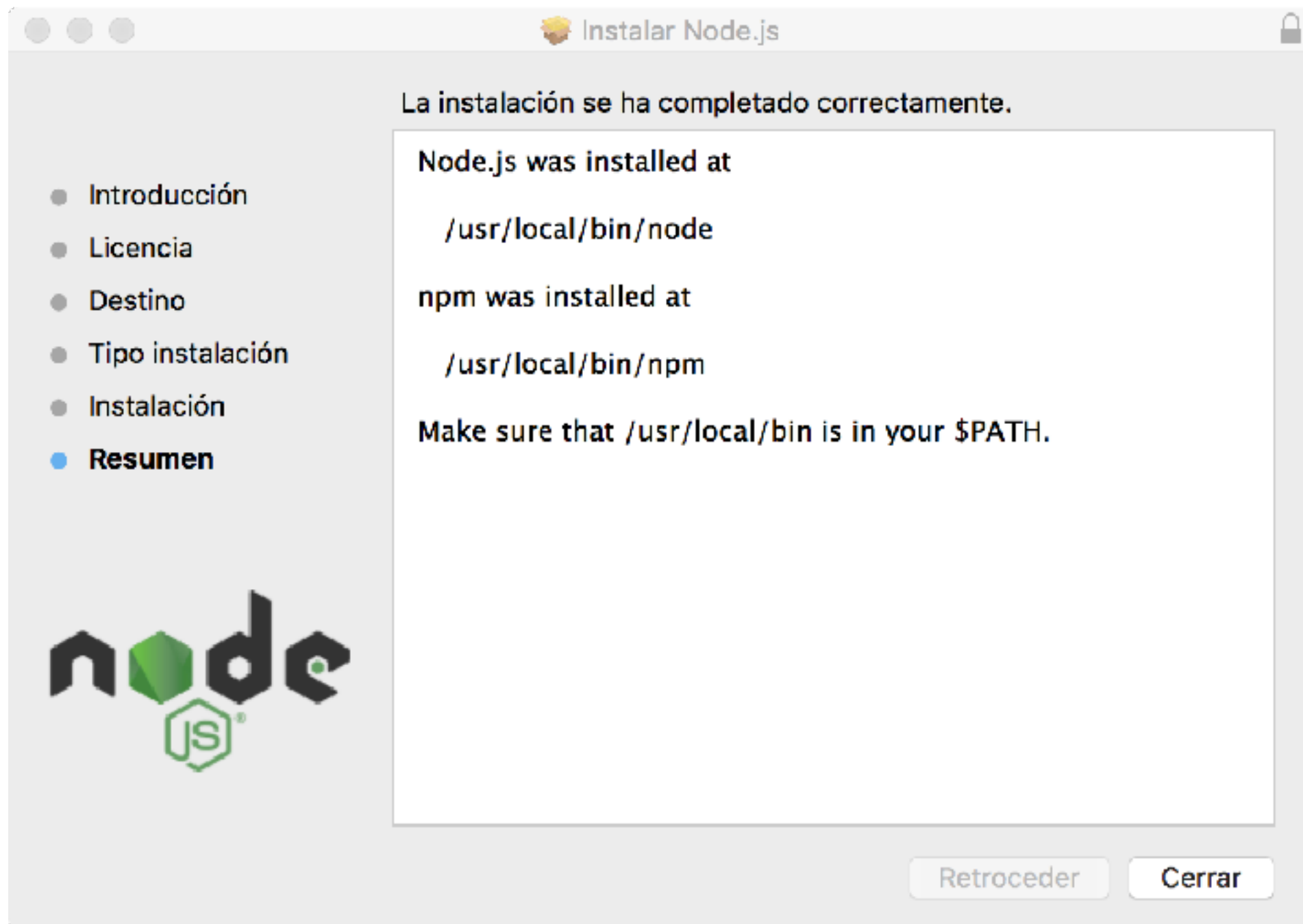
Introduce la contraseña para permitir esta operación.

Nombre de usuario:

Contraseña:



Instalación



Configuración Básica

Para ejecutar una aplicación NodeJS deberemos crear un fichero Javascript con nuestro editor favorito



Configuración Básica

Fichero hello.js

```
#!/usr/bin/env node
```

```
var http = require('http');
```

```
http.createServer(function (req, res) {
```

```
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});
```

```
  res.end('Hello World\n');
```

```
}).listen(8080, 'localhost');
```

```
console.log('Server running at http://localhost:8080/');
```

<http://cursosdedesarrollo.com/>



Configuración Básica

Cambiamos los permisos del fichero

```
chmod +x ./hello.js
```



Configuración Básica

Ejecutamos el fichero hello.js

`./hello.js`



Configuración Básica

Debemos ver la siguiente salida:

Server running at <http://localhost:8080/>



Configuración Básica

Si abrimos el navegador o ejecutamos:

```
curl http://localhost:8080
```

Veremos el:

Hello World



Configuración Básica

Para gestionar de una mejor manera la ejecución de aplicación NodeJS disponemos de una herramienta llamada PM2

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-a-node-js-application-for-production-on-ubuntu-16-04>



Conclusiones

Hemos visto los fundamentos de MEAN y NodeJS, su instalación y puesta en marcha



Datos de Contacto

<http://www.cursosdedesarrollo.com>
david@cursosdedesarrollo.com

<http://cursosdedesarrollo.com/>



Licencia



David Vaquero Santiago

Esta obra está bajo una
Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-
CompartirIgual 4.0 Internacional

