

# Desarrollo Backend con NodeJS

Funcionalidades nativas de Node

# Módulos nativos

# Funciones

- Módulos nativos que podemos requerir
  - HTTP
  - FS
  - Y más ¿Donde los encontramos?
    - <https://nodejs.org/dist/latest-v12.x/docs/api/>

## Módulos third-party (externos)

- ¿Que es NPM?
  - <https://www.npmjs.com/>
- Si tenemos un problema posiblemente **ya exista** una librería de npm que intenta resolverlo
- Y si no existe... ¡Podemos crearla!

# Nodemon

- ¡Instalemos nodemon!
  - Es un servicio que vigila los cambios en nuestro archivo
  - para que no tengamos que escribir  
`node nombreDelArchivo.js` todo el tiempo
  - `npm install -g nodemon`



## Importar y exportar módulos

- Requerir archivos propios
  - `module.exports`
    - Es un objeto nativo de node que nos permite exportar funciones, variables, etc....y accederlas desde otro archivo
  - `require`
    - Nos permite utilizar módulos (tanto nativos, third party o creados por nosotros)

# Importar y exportar módulos



```
module.exports = {  
  person: {  
    name: "Coco",  
    age: 33,  
  },  
};
```



```
const person = require("./file.js");  
  
console.log(person);  
  
// { person: { name: 'Coco', age: 33 } }
```

## Importar y utilizar módulos nativos



```
const fs = require("fs");  
const data = require("./person.js");  
  
fs.writeFile("name.txt", data.person.name, () => {  
  console.log("archivo creado");  
});
```



## Para los que ya saben JS ¿Por qué no usamos import y export?

Javascript, como muchos otros lenguajes de programación, **no es algo inerte que fue creado y nunca más cambió**. Como muchas otras herramientas es mantenido por un equipo que soluciona problemas, agrega funcionalidad y realiza cambios de implementación

<https://es.wikipedia.org/wiki/ECMAScript>

## Para los que ya saben JS ¿Por qué no usamos import y export?

```
$ node newfile.js  
(node:22368) Warning: To load an ES module, set "type": "module" in the package.json or use the .mjs extension.  
C:\Users\nikkhia\courseit\hexpress\newfile.js:2
```

```
$ node newfile.js  
(node:17264) ExperimentalWarning: The ESM module loader is experimental.  
{ name: 'Coco', age: 33 }
```

## Inicializando un proyecto en node

- npm init
  - nuestro primer `npm init`
- ¿Que es el package.json?

## Utilizando librerías externas

- `npm install cat-me`
  - <https://www.npmjs.com/package/cat-me>

## Ahora sí, finalmente a hacer lo que vinimos a hacer

- `npx express-generator`
  - <http://expressjs.com/en/starter/generator.html#express-application-generator>