CURSO NODE.JS - UDEMY

Seccion 1.

Temas:

* Por que es tan popular node?
* Que es blocking y non-blocking I/O?
* Realizar nuestro primer programa en node.
* comprender como es que node resuelve los procesos sincronos y asincronos
* Comprender el ciclo de vida de un proceso en node.

Que es node?

* Lenguaje Backend
* acceso al sistema de archivos del equipo
* Informacion del sistema operativo
* Processos del equipo.
* esta en motor v8

Que puedo hacer con Node

* Uso de **sockets** para una comuncacion real cliente-servidor

Averiguar que son sockets

* Manejo de archivos en FileSystem, cargas simultaneas
* Servidores locales y remotos con infromacion en tiempo real
* conexiones a base de datos
* creacion de servicios REST en segundos.

Por que es tan popular?

* Entradas y salidas que no realizan bloqueos del servidor
* Es sumamente rapido y facil de configurar
* mas de 470mil paquetes disponibles (el ecosistema con mas librerias en el mundo).
* Si sabes JS, ya conoces la mayor parte de node

Quienes lo utilizan?

* Netflix
* Paypal
* LinkedIn
* Walmart
* Uber
* ebay
* nasa
* etc.

BLOCKING/NON BLOCKING I/O

Un buen recurso para entenderlo:  
<https://stackoverflow.com/questions/10570246/what-is-non-blocking-or-asynchronous-i-o-in-node-js>

En definitiva, tiene que ver con las funciones asincronas de JS, y como ellas permiten la ejecucion de otro codigo mientras se realizan las funciones asincronamente, evitando de esa manera la creacion de nuevos threads de codigo y posibilitando un mayor rendimiento de la aplicacion, ademas de un menor uso de memoria.

COLA DE CALLBACKS

En caso de duda u olvido, re-ver el video 11 de la primera sesion. Muy bien explicado.

NODEMON

Se utiliza para correr aplicaciones de Node.js, provocando que los cambios que sean realizados los realice en tiempo real.

Issue: al instalarlo globalmente e intentar correr una aplicacion de node con nodemon, recibimos este error **"cannot be loaded because running scripts is disabled on this system."**

Solucion: segun STACKOVERFLOW, podemos setear la Execution Policy de la siguiente manera

*I'd recommend using RemoteSigned as opposed to Unrestricted, and limiting the policy to the CurrentUser if possible.*

*Run Powershell as Admin, and then:*

**Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser**

Solucionado. A tener en cuenta: este comando solo corrio en Powershell de windows, no en la CMD.

Nodemon solo se usa en entorno de desarrollo. No se usa en produccion.