

# CURSO EN INTRODUCCIÓN A NODE JS MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN PROYECTO ÁGIL

## PRESENTACIÓN

Node.js es un entorno de ejecución para Javascript del lado del Servidor (Back end) que permite generar aplicaciones web livianas y eficientes. Su aplicación ha ido creciendo, convirtiéndose en uno de las tecnologías más utilizadas y apetecidas en el área de desarrollo y programación.

El aprendizaje de esta tecnología es importante por los siguientes motivos:

- Está basado en Javascript y su aprendizaje permitirá realizar el Frontend y Backend basado en el mismo lenguaje de programación.
- Es un lenguaje que busca el desarrollo de aplicaciones de forma eficiente. Especialmente para atender un alto tráfico web (conurrencia)
- Está en constante crecimiento y popularidad, se espera que en los próximos años sea la tecnología más utilizada del lado del servidor.
- Es una tecnología solicitada por empresas de desarrollo de software.

## METODOLOGÍA

La metodología del curso es con Aprendizaje Basado en Proyectos Ágiles, que permite a los estudiantes aplicar la teoría aprendida en un proyecto real con entregables cortos, siguiendo los principios de las metodologías ágiles, permitiendo al estudiante tener resultados en espacios cortos de tiempo, con su respectiva retroalimentación, propiciando favorecer su proceso de aprendizaje.

## OBJETIVOS

### Objetivo General:

Desarrollar en los estudiantes los conocimientos y habilidades correspondientes a los fundamentos de Node.js que permitan el desarrollo de un proyecto real siguiendo el marco de trabajo Scrum.

### Objetivos específicos:

- Identificar los principios de Node.js a través del desarrollo de una aplicación.
- Aplicar los artefactos de Scrum a través de un proyecto basado en Node.js
- Diseñar una aplicación real en un servidor

## DIRIGIDO A

Estudiantes y profesionales del área Informática

## COMPETENCIAS A ADQUIRIR POR LOS PARTICIPANTES

- Principios y fundamentos de Node.js
- Conceptos de metodologías ágiles en un proyecto real
- Manejo de archivos y bases de datos con Node.js
- Manejo de Heroku
- Diseño de una aplicación real

## CONTENIDOS (POR MÓDULOS O UNIDADES)

- Introducción a las metodologías ágiles
- Fundamentos de Scrum
- Introducción a NodeJS
- Manejo de archivos y datos
- Node JS con Heroku, Git y Github

## INFORMES

Extensión Académica Tecnológico de Antioquia.  
Calle 78B No. 72A - 220 Bloque 3-201 – Medellín  
PBX. 444 37 00 ext: 2189  
[educacioncontinua@tdea.edu.co](mailto:educacioncontinua@tdea.edu.co)