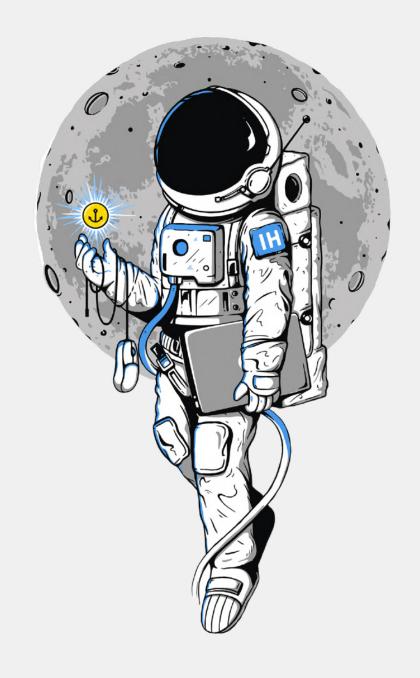
# Taller: Indie Hackers





# Índice

- 01. Presentación
- 02. ¿Qué es Indie Hackers?
- 03. Paso 1: Estudio del mercado
- 04. Paso 2: Planificación
- 05. Paso 3: Construir y lanzar producto
- 06. Paso 4: Crecer
- 07. Taller práctico

### **Ponentes**



**Luis Vicente**Arquitecto Frontend / PM

- Ingeniero técnico Industrial (UPM). Máster Automática y Robótica (CIM-UPC)
- 10 años de experiencia como programador en multinacionales y startups.
- Fundador Opposite y Product Manager.
- Mentor y Product Manager en IT Academy.







**Aina Palacios**Data Scientist / Full stack

- Ingeniera de telecomunicaciones. Máster en tecnología avanzadas, especializada en Deep Learning.
- Programadora Full Stack y Machine Learning.
- Mentora de Data Science e investigadora en IT Academy.
- Investigadora en Eurecat.







# ¿Qué obtendré de este taller?

#### Conocer los pasos para lanzar un producto digital

Tendrás una idea de todos los pasos y aspectos a tener en cuenta antes involucrados en la creación de un producto.

#### Tener un roadmap de aprendizaje

Hay cientos de tecnologías, librerías, frameworks en el ecosistema de desarrollo web. Te indicaremos cuáles son las tecnologías clave.

#### Arrancar primer proyecto Fullstack

Prepararás tu entorno para comenzar a programar y arrancarás tu primer proyecto fullstack

## **IT ACADEMY**

< Aprende a programar en 18 semanas y reprograma tu futuro\_/>



#### ¿En qué quieres formarte?



#### Front-End

El perfil profesional de **front-end developer** se encarga de construir
principalmente la parte visible de una
página web (diseño, estructura,
colores, etc.) y trabaja con tecnologías
como Angular, React y Vue.

Ver cursos



#### Back-End

La posición de **back-end developer** se encarga de programar la parte de la web que no es visible con tecnologías como Nodejs y Java. Se centra en todas las funciones que ofrece el sitio web y las bases de datos.

Ver cursos



#### **Data Science**

El/la especialista en **Data Science** se encarga de extraer información de grandes cantidades de datos, combinando estadística, matemáticas y informática con el objetivo de poder tomar decisiones estratègicas.

Ver cursos



#### Full Stack

Un **full stack developer** es un programador/a que se encarga de controlar tanto el desarrollo front-end (cliente) como el back-end (servidor) de aplicaciones web, programario y páginas web.

Ver cursos

El 82% del alumnado ha encontrado trabajo en el sector TIC y con una media de salario superior a la del resto de sectores

## ¿Qué es Indie Hackers?

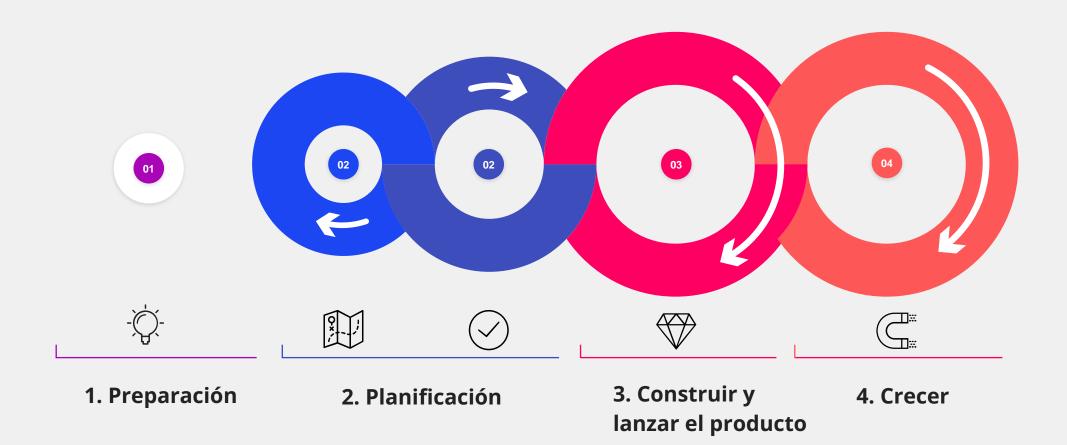
#### Estilo de vida

"Persona que construye un proyecto digital que puede generar ingresos."

Se busca independencia financiera, libertad creativa y la capacidad de trabajar en tu propio horario.



## **Pasos**



# Paso 1: preparación



#### Inspiración

- Buscar fracasos y casos de éxito en podcast, Youtube..
- Eventos y networking: Itnig,
   BCombinator...
- Barcelona Activa: incubadoras, actividades y formación para emprendedores.



#### **Buscar ideas**

- Comunidades web como Product Hunt.
- Nichos: buscar problemas a solucionar de tu entorno.



#### **Aprender**

- Metodología Lean Startup.
- Generar modelos de negocio.
- Finanzas, fiscalidad.
- Marketing y ventas.

...

## Paso 2: planificación



#### Modelo de negocio

**Es lo más importante.** Los Indie Hackers o startups generan modelos de negocios, los productos son sólo una parte.



#### Entender bien el problema a solucionar

Clave para construir un negocio rentable



#### Prototipar solución para validarla

Plantear solución y validarla invirtiendo el **menor tiempo** y dinero posible

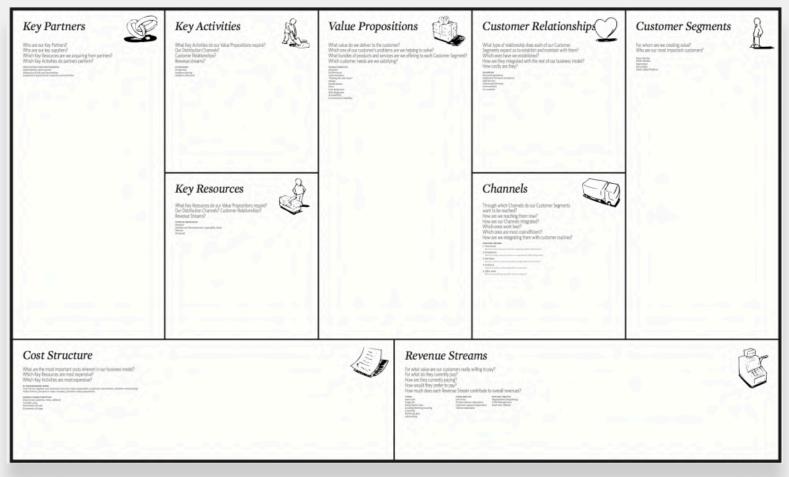


#### **Definir Producto Mínimo Viable**

Funciones mínimas que vas a presentar al cliente.

Busca validar el modelo de negocio

# Paso 2: planificación. Modelo de negocio



Más información

# Paso 2: planificación. Entrevista de problemas

#### Don't ask

1) What problems do you have?

2) Do you considered yourself \_ ? (and other self-evaluation question)

3) Would you do \_? Would you like \_?

4) What features do you want?

5) Do you agree that \_\_? (and other leading questions)

#### Ask

#### 1) Ask for observation and indirect questions

- · Can you show me how you do this task?
- Think of the last time you do X. How much time time did it take you?
   What was the outcome? How satisfied were you with the outcome?

#### 2) Ask about concrete behaviours

- Tell me about the last time you \_\_.
- · How do you [actions that align with that value]?
- How many time did you \_\_\_ last week?

#### 3) Ask about existing behaviour

- · What have you tried?
- What are you currently doing to make this problem/ task easier?
- · Ask for a small commitment such as early sign up.

#### 4) Dig into the why

- What are you trying to get done? Why is it important?
- · How do you current do this?
- · When and how would you use this feature?

#### 5) Keep your question short and open-ended

· How do you feel about \_\_?

# Paso 2: planificación Consejos



#### **Producto Mínimo intocable**

Siempre aparecen nuevas features o modificaciones sobre la marcha. Apuntarlo pero no hacerlo.



#### Planificación y gestión

Si el modelo de negocio sería el coche, la planificación es la gasolina. No es importante, es **vital**.



#### **Mentalidad Lean**

Trabajo enfocado a **resultados**, no a cantidad de horas. No ser perfeccionista



#### Primera versión temprana

Establecer **fecha de lanzamiento** y cumplirla con lo que se tiene.



# Paso 2: planificación Consejos

**SCRUM:** marco de trabajo ágil. Optimizar procesos.

Planificación del Sprint

Máximo 4 semanas

Sprint Backlog

Sprint Backlog

Sprint Backlog

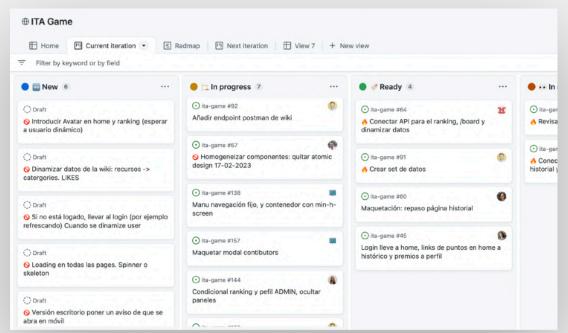
Sprint Backlog

Froduct Backlog

Product Backlog

Product Gal

**Kanban**: mejorar el flujo de trabajo



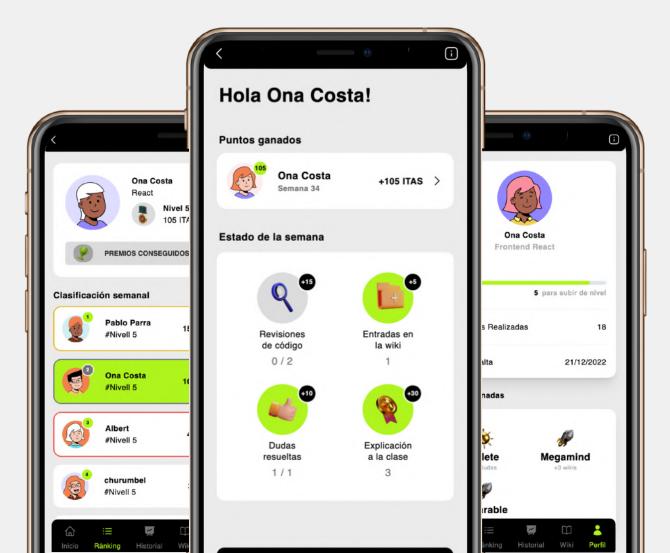
# Paso 3: construir producto Demo

Los alumnos que han acabado la IT Academy pasan a proyectos.

En dos semanas, 9 alumnos han creado un producto. Este producto busca fomentar la colaboración entre alumnos de la Academia usando gamificación.

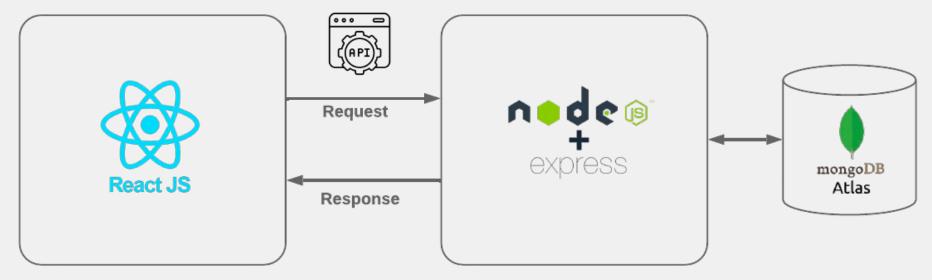
#### 2 semanas

MVP 90%

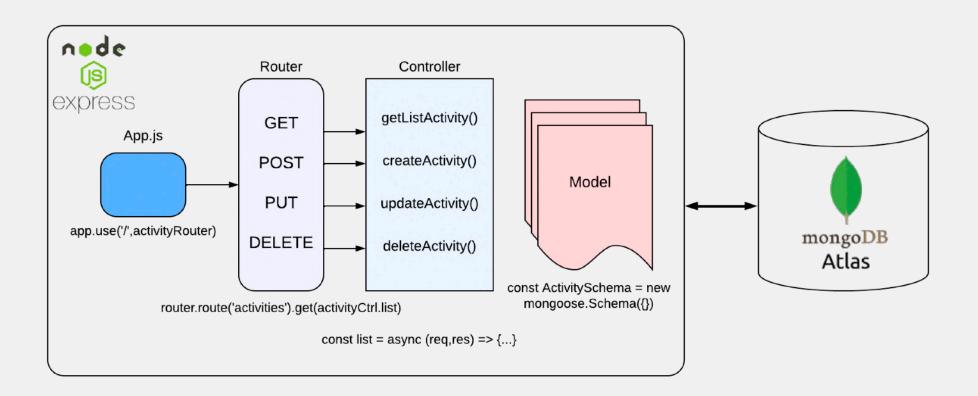


# Paso 3: construir producto Arquitectura web

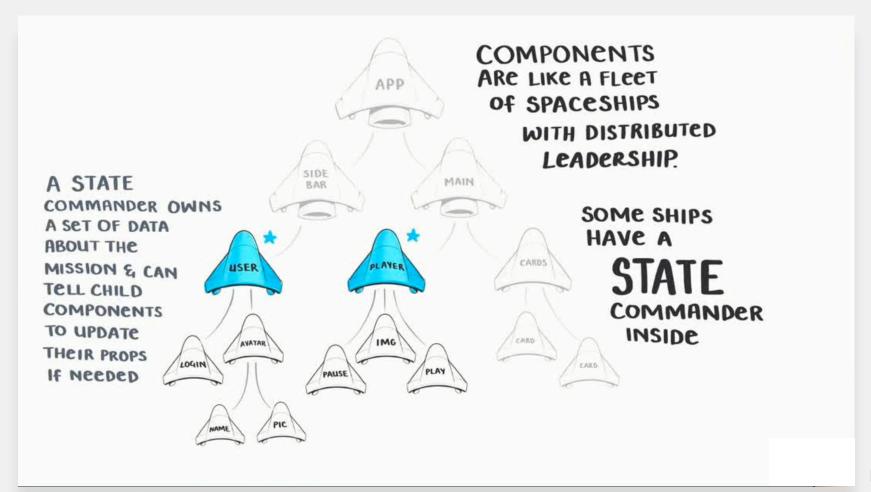




# Paso 3: construir producto Backend



# Paso 3: construir producto Frontend



# Próximos pasos: ¿Dónde estudiar?





#### Autoaprendizaje

Todo la información está en internet. Hay recursos gratis o a un precio reducido de muy buena calidad.

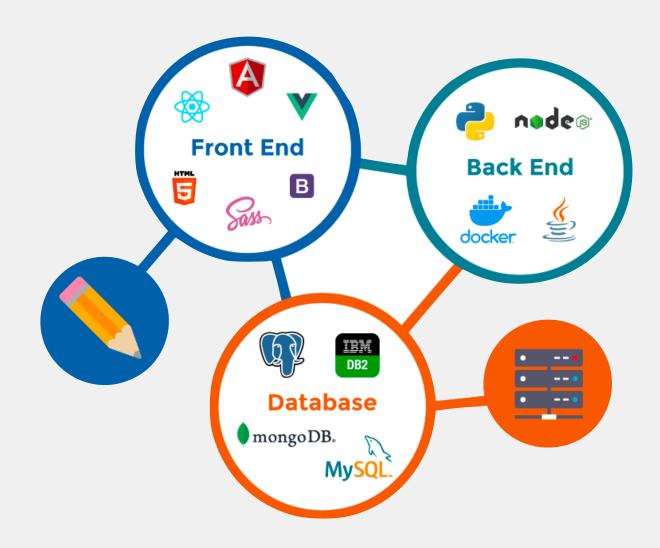
#### **Bootcamps/cursos**

Te proporcionan estructura y presión para aprender más rápido reduciendo la procrastinación.

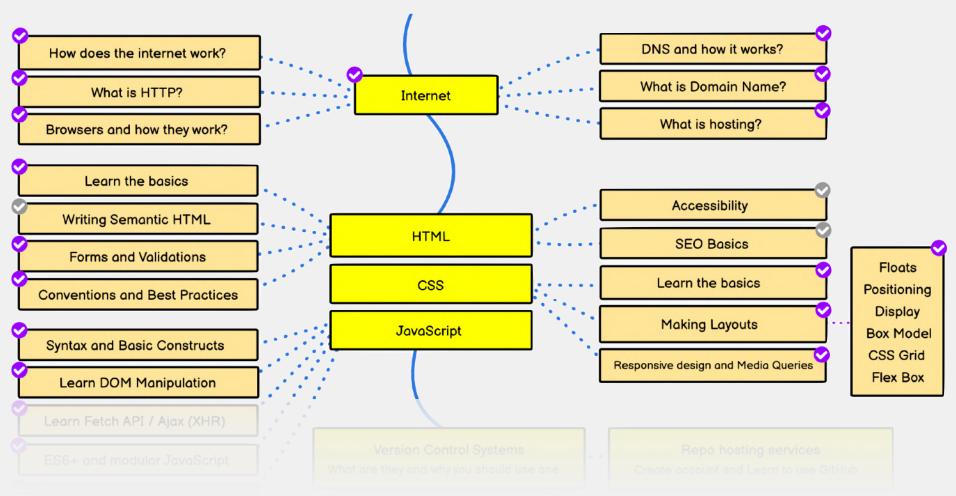
#### **Empresa**

Hay algunas empresas que tienen programas de formación de varios meses de duración.

# Próximos pasos: ¿Qué estudiar?

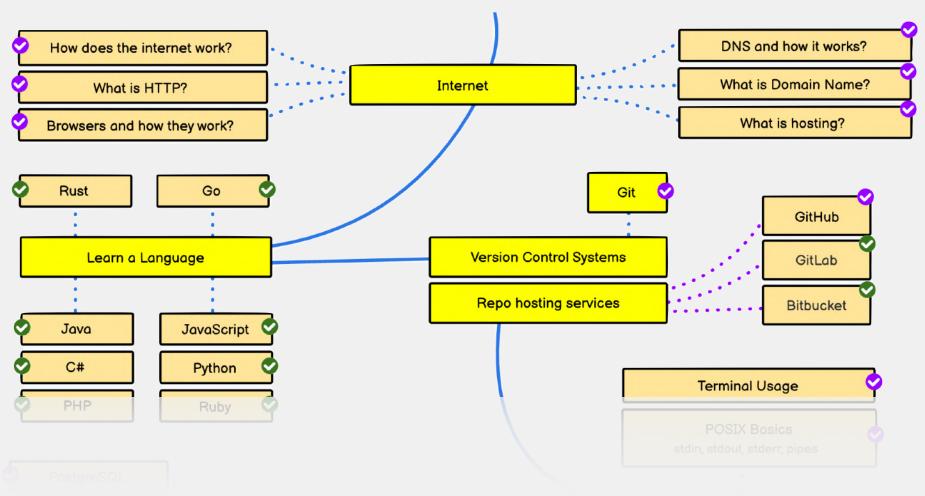


# Próximos pasos: Roadmap Frontend



https://roadmap.sh/frontend

# Próximos pasos: Roadmap Backend



https://roadmap.sh/backend

# Próximos pasos: importancia proyectos reales



#### Experiencia práctica

Aplicando conceptos teóricos.



#### Resolución de problemas

Al enfrentarse a problemas complejos. También fomenta la creatividad.



#### Mejora la comprensión

El programador debe entender a fondo conceptos y tecnologías aplicadas.



#### Preparación para mundo laboral

Al ser una representación cercana a situaciones y decisiones del mundo laboral.



#### Incremento de la motivación

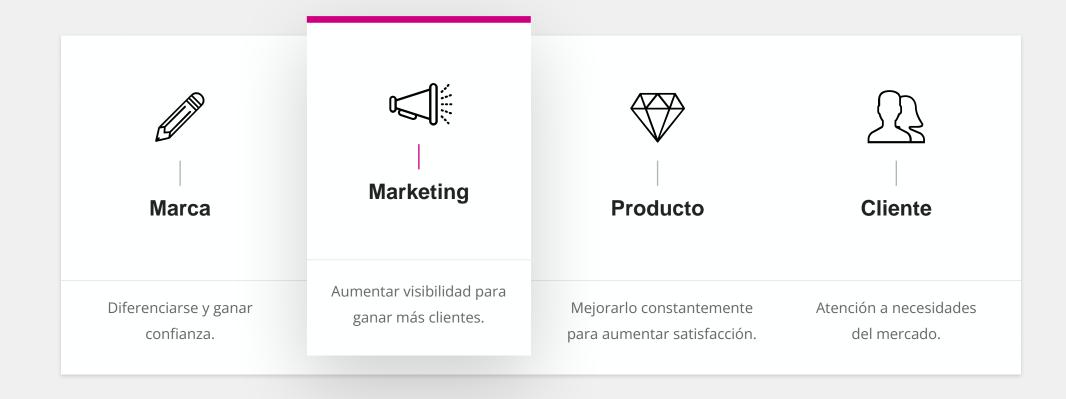
Al ver el impacto del trabajo realizado.



#### Mejora portfolio

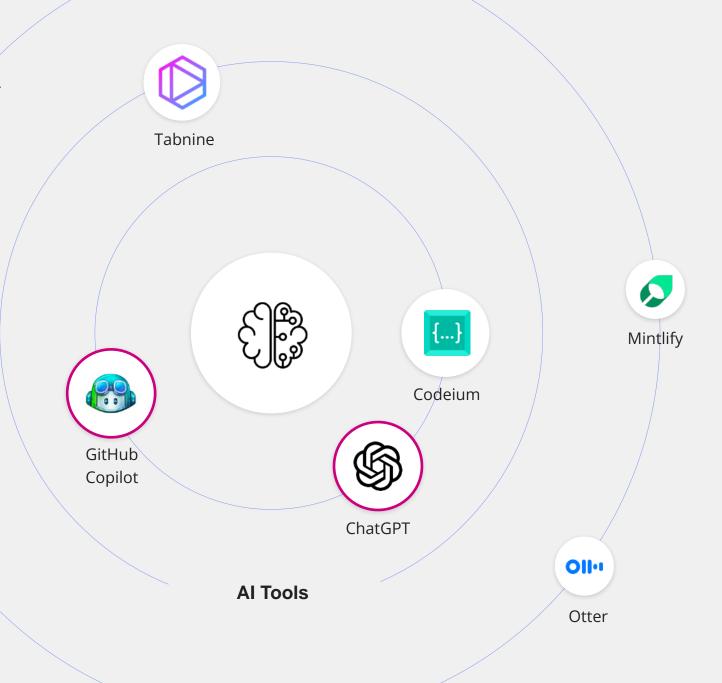
Al crear una muestra del trabajo.

## Paso 4: crecer

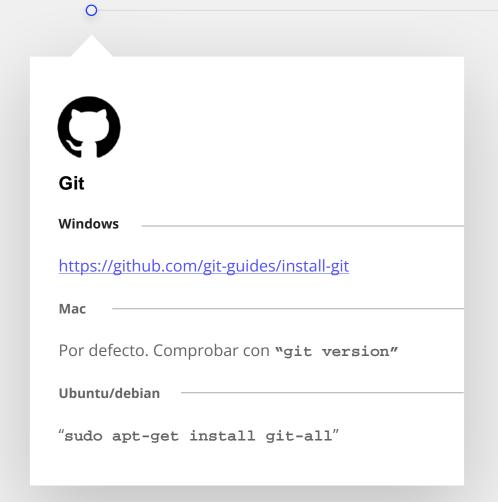


## Paso 4: IA

Hay muchas
herramientas de IA
disponibles, se espera
que sigan mejorando y
evolucionando



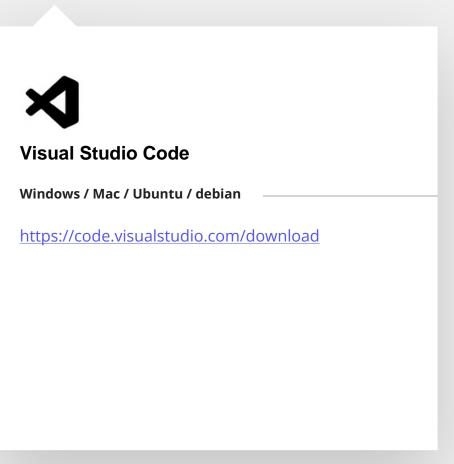
## Taller: Preparar entorno de desarrollo I





## Taller: Preparar entorno de desarrollo II





## Taller: Preparar entorno de desarrollo III



#### npm

Windows / Mac / Ubuntu / Debian

Para agilizar este taller te recomendamos utilizar Mongo Atlas, un servidor servicio para alojar tu base de datos y conectarse utilizando solamente un link:

https://www.mongodb.com/docs/atlas/gettingstarted/

#### express

#### **Visual Studio Code**

Windows / Mac / Ubuntu / debian

Cuando tengamos el proyecto iniciado, se intstala fácilmente con npm:

"npm install express"

# Taller: Proyecto, preparar Backend



#### **Clonar proyecto**

En el terminal ejecuta el comando: "git clone https://github.com/mritunjaysaha/todo.git"



#### **Instalar paquetes**

Abrimos la terminal en el backend del proyecto: "cd todo" "cd server". Ejecuta "npm i"



#### **Arrancar proyecto**

Modifica el archivo.env, poniendo El URI de mongoAtlas. Ejecuta "npm run dev"

# Taller: Proyecto, preparar Frontend



#### **Clonar proyecto**

Ya hemos clonado el frontend y backend juntos anteriormente.



#### **Instalar paquetes**

Abrimos la terminal en el frontend del proyecto. Ejecuta "npm i"



#### **Arrancar proyecto**

Ejecuta "npm run start". Abrir localhost:3000 en tu navegador y ¡comprobar el resultado de tu primer MERN!

# GRACIAS!

Luis Vicente

Aina Palacios

**IT Academy**