



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Misión
TIC 2022



Componentes Necesarios Para Construir Una Aplicación Web

Jefferson A. Peña Torres
jefferson.amado.pena@correounivalle.edu.co



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Misión
TIC 2022



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

Agenda



- 1) ¿Que es un stack?
 - a) Definición
- 2) ¿Cual es el más popular?
 - a) Ejemplos
- 3) Comparación M.E.R.N. / M.E.A.N.
- 4) Utilicemos el stack MERN
- 5) Actividad

Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

Combinación de **lenguajes de programación** y tecnologías, o una combinación de productos de software.



PYTHON

Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

Combinación de **lenguajes de programación** y tecnologías, o una combinación de productos de software.



PYTHON



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

Combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una combinación de productos de software.



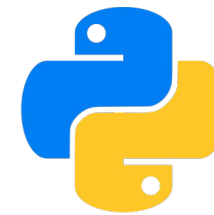
PYTHON



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

Combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una **combinación de productos de software**.



PYTHON

* frontend
* Backend



* Frontend
* Backend



* frontend
* Backend

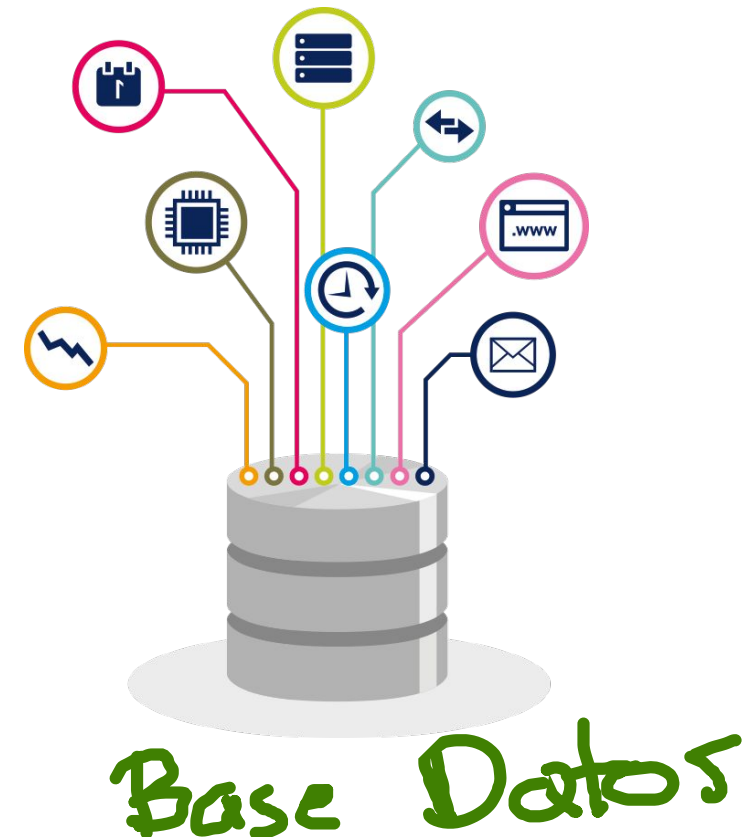
Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

Combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una **combinación de productos de software**.



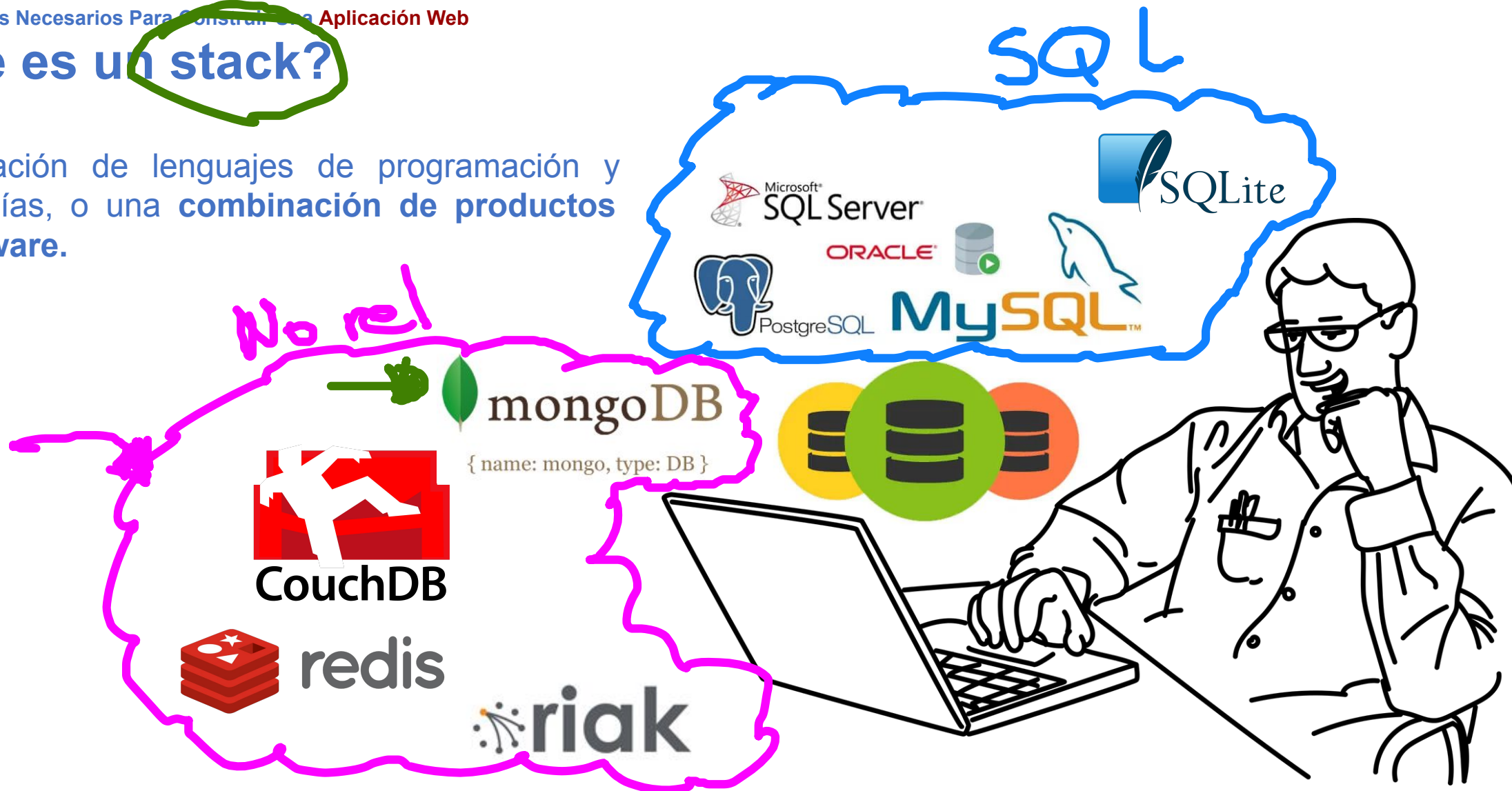
PYTHON



Componentes Necesarios Para Construir una Aplicación Web

¿Que es un stack?

Combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una combinación de productos de software.



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

Combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una **combinación de productos de software.**



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

Combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una **combinación de productos de software**.



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

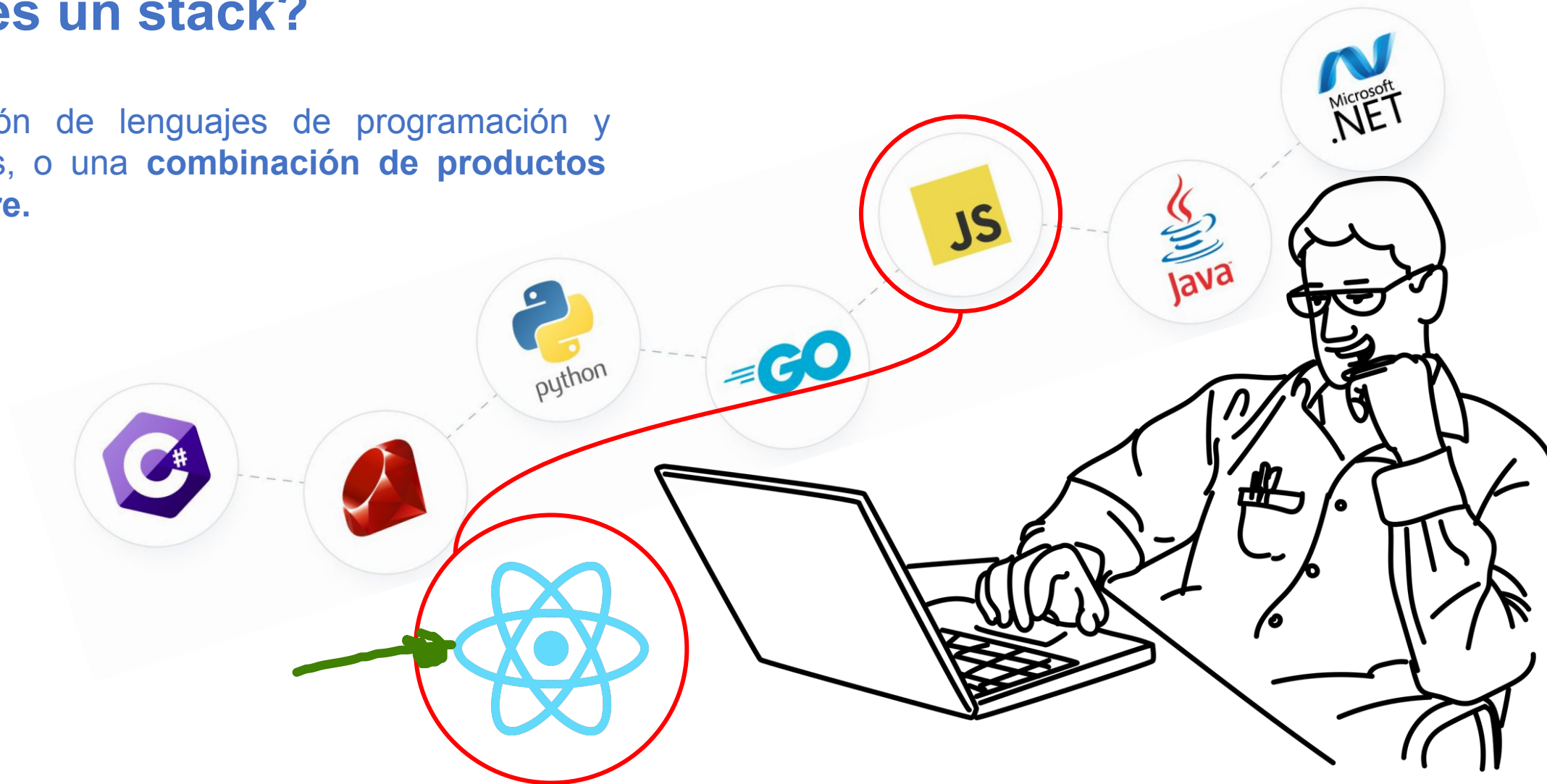
Combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una **combinación de productos de software.**



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

Combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una **combinación de productos de software.**



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

Combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una **combinación de productos de software**.



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Que es un stack?

Combinación de lenguajes de programación y tecnologías, o una **combinación de productos de software.**



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Cual es el stack más popular?



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

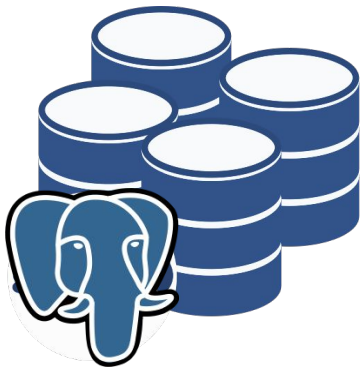
¿Cual es el stack más popular?



Flask

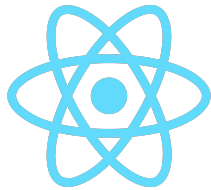
django

express 



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

¿Cual es el stack más popular?



Flask

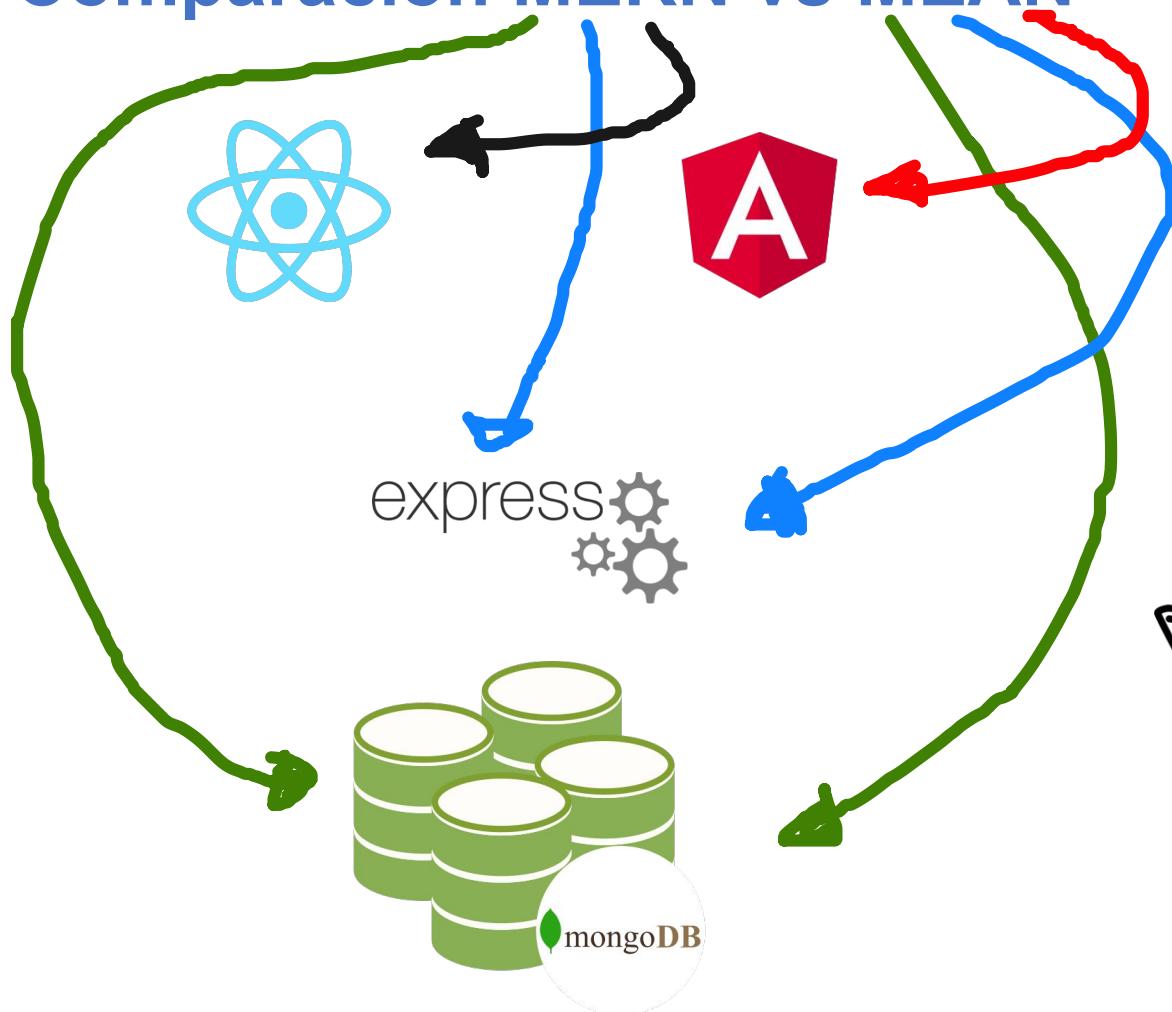
django

express 



Componentes Necesarios Para Construir Una Aplicación Web

Comparación MERN vs MEAN



Node.js





El futuro digital
es de todos

MInTIC

Misión
TIC 2022

Componentes Necesarios Para Construir Una Aplicación Web

Comparación, MERN vs MEAN



Componentes Necesarios Para Construir Una **Aplicación Web**

Comparación MERN vs MEAN

- UI Components ✓
- Inyección de dependencias ✓
- Administración de estados (State Management) ✓
- Enlace de datos (Data Binding) ✓
- Rendering ✓
- Herramientas (Tools)
 - CLI ✓
 - Otros ✓





www.upb.edu.co/es/mision-tic
#MisiónTICSomosTodos