



FAST API & MONGODB

Unidos para almacenar archivos.



HOLA!

Soy Germán Grandas

Ingeniero de software, Fan de los datos.

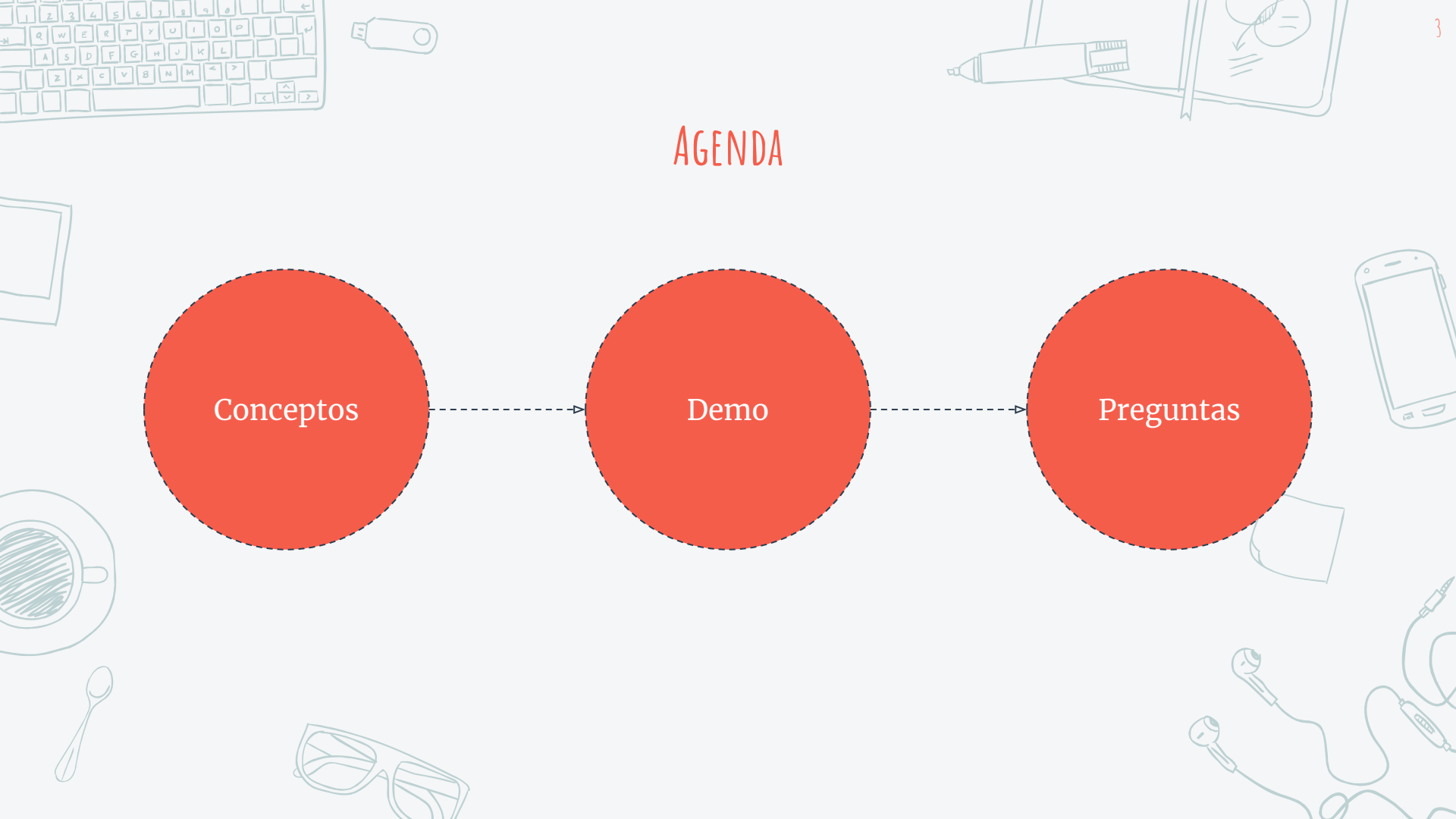
En redes como:
[@germangrandas](https://twitter.com/germangrandas)

AGENDA

Conceptos

Demo

Preguntas



FAST API

Construido en el top de *Uvicorn* y *Starlette*



*“One of the fastest Python frameworks
available”.*

Sebastian Ramirez, Creador



VENTAJAS CON RESPECTO A OTROS FRAMEWORKS

- ✗ Fast to code & Less Bugs
- ✗ Intuitive, Easy, Short, Robust
- ✗ Standard Based

MONGO DB

Uno de los motores de bases de datos NoSQL mas populares



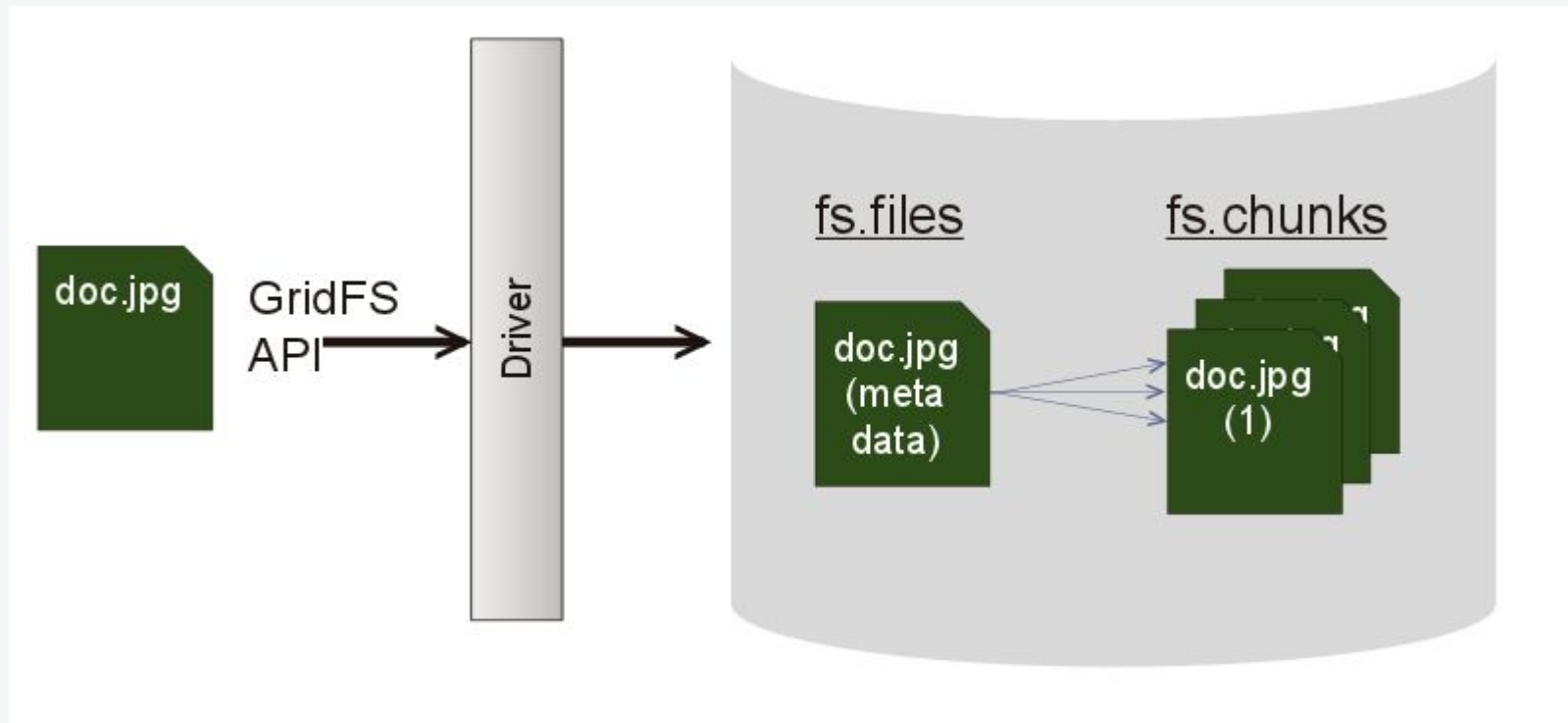
*GridFS es una funcionalidad de mongodb
que nos permite almacenar y consultar
archivos*



CUANDO USAR GRIDS

- ✗ Si existe un límite en el número de archivos a almacenar
- ✗ Cuando debemos acceder a una porción de un archivo sin tener que cargarlo todo
- ✗ Cuando se requiera que los archivos estén sincronizados en diferentes réplicas

COMO FUNCIONA GRIDFS





COMO UNIR ESTAS DOS TECNOLOGÍAS



ESTRUCTURA DEL MICROSERVICIO



A PARTE DE FASTAPI NECESITAMOS:

Motor

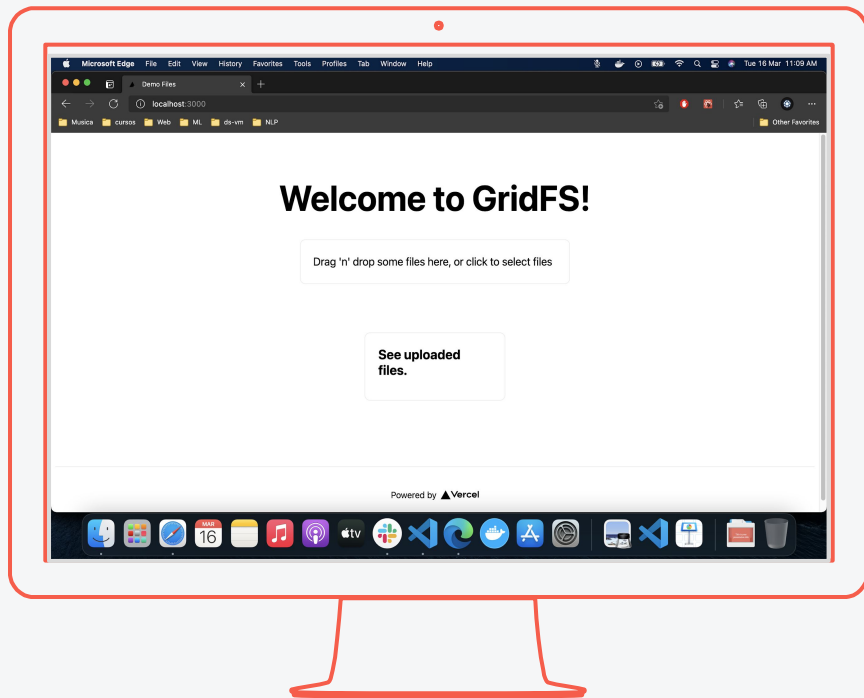
Driver Asíncrono
para interactuar
con MongoDB

Python-Multipart

Parser para el
formato de datos
multipart/formdata

Aiofiles

Interfaz para
manipular
archivos en disco
sobre sistemas
asíncronos



DEMO

GRACIAS!

Preguntas?

En redes como:
@germangrandas
german.grandas@utp.edu.co

REFERENCIAS

Referencias usadas para realizar la presentación:

- ✗ Introducing Fast API - By tiangolo
- ✗ Motor / docs
- ✗ Python-Multipart/docs
- ✗ aiofiles/docs
- ✗ Presentation template by SlidesCarnival