



UNIVERSIDAD  
DE BURGOS

# EXTRACCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS DE AMAZON PARA SU UTILIZACIÓN EN UN ESTUDIO DE MARKETING



Autor

DANIEL ARNAIZ GUTIERREZ

Tutores

DR. JOSÉ FRANCISCO DÍEZ PASTOR

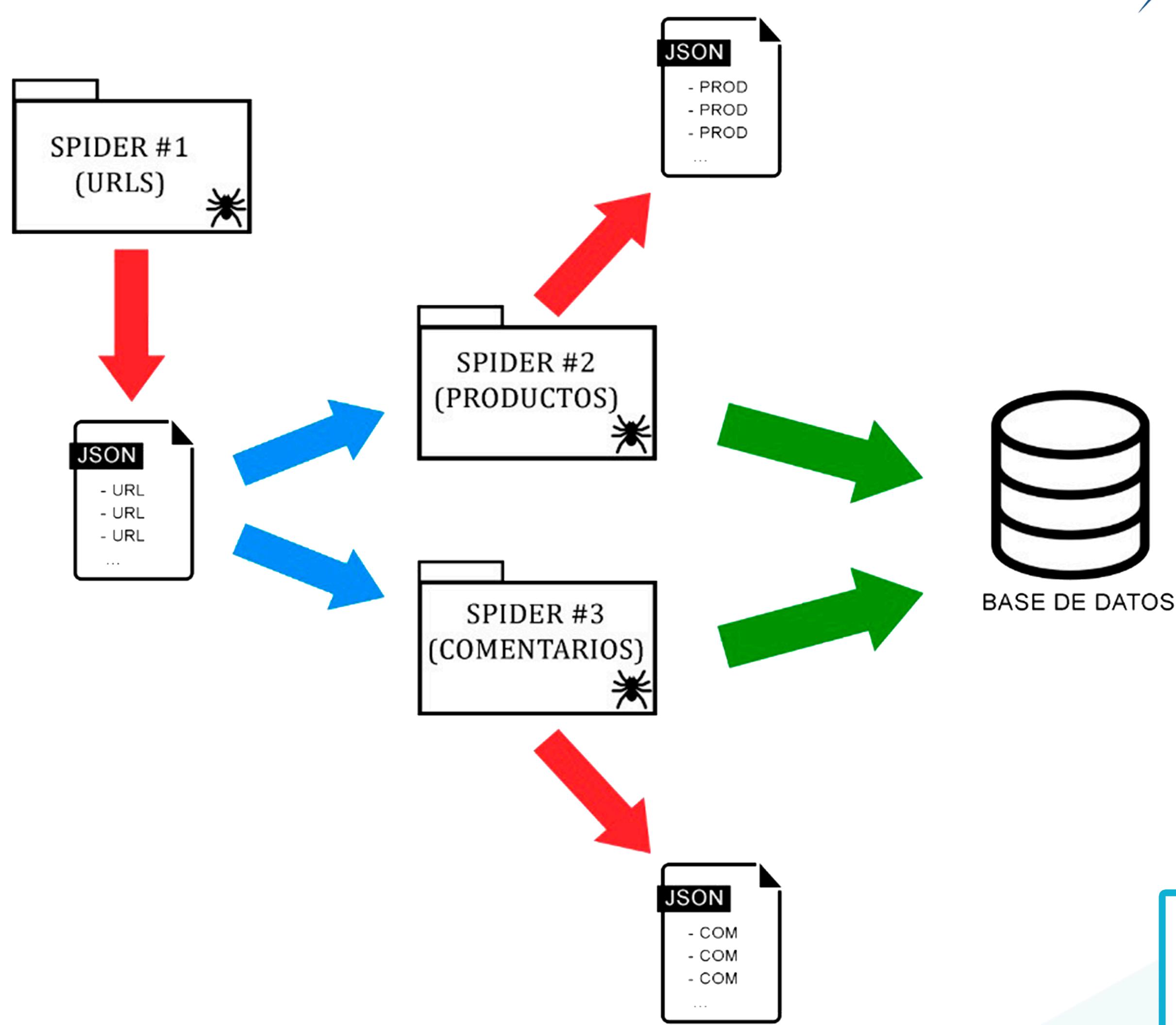
DR. CÉSAR IGNACIO GARCÍA OSORIO

Grado en Ingeniería Informática - Julio 2019

## OBJETIVOS PRINCIPALES

- EXTRACCIÓN DE CAMPOS DE INFORMACION DE LOS PRODUCTOS DE AMAZON.COM
- ENTRENAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CLASIFICADOR DE IMÁGENES
- ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN PROCESADA EN UNA BASE DE DATOS
- VISUALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS EN UN DOCUMENTO EXCEL

### 1 Web scraping



### 2 Entrenamiento del clasificador

Etiquetado manual  
**Dataturks**

**Keras**  
Entrenamiento

### 3 Clasificación de imágenes



4

Sin modelo

Modelo con cara

Modelo sin cara

3



python™

colab



Keras



Scrapy



LATEX

