

Daniel Orlando Ortiz Pacheco

Computing Scientist
NodeJS FullStack Developer
Python Data Engineer

Contacto

GitHub: [@danielorlando97](#)
GitLab: [@dorlando97](#)
Email: danielorlandoortizpacheco@...
Telegram: [@DanielOOP](#)
WhatsApp: [+53 53029854](#)

Technical Skills

General Developer Skills:

- Programming Languages: **JavaScript**, **TypeScript**, **C#**, **Python**, **Haskell**, **Golang**
- Functional Programming
- Domain Driver Design
- Test Driver Design
- Object Oriented Programming
- Version Control Systems: **Git**, **Github** y **Gitlab**
- Agile/Scrum Methodology
- Project Management

BackEnd Developer Skills:

- Databases: **MySQL**, **MongoDB**, **PostgreSQL**
- API Design and Development
- Implementation and design of usable **RESTful APIs**.
- Data Structures and Algorithms
- Multithreaded Software Applications
- JS Frameworks: **ExpressJS**, **NestJS**
- Orm Frameworks: **TypeOrm**, **Sequelize**, **Moongose**, **Knex**
- Microservices Architecture: **Grpc**, **Kafka**
- **Docker**, **DockerCompose** and **DockerFiles**
- Testing Frameworks: **Jet**, **Mocha**, **PyTest**

Data Scientist Skills:

- Data Structures and Algorithms
- Search Heuristics Algorithms
- Keras and **Tensorflow**
- Data Transform and Model Select by **Sklearn**
- Tokenizing by **Spacy**

FrontEnd Developer Skills:

- JS Frameworks: **ReactJS**, **AngularJS**
- **CSS**, **HTML**
- Responsive Web Design
- Software Components and Libraries

Summary

Computer Scientist con experiencia laboral como **NodeJS FullStack Developer** y en investigaciones académicas como **Python Data Engineer**, además de tener dominio en varios lenguajes como **JavaScript**, **TypeScript**, **C#**, **Python**, **Go**, **Haskell**. Con interese en explorar nuevos sectores de la especialidad como pueden ser **DevOps Engineer** o **Blockchain Developer**

Un **NodeJS Developer** con 2+ años de experiencia trabajando con varios frameworks de **JS** y **TS**, patrones de diseño **Clean**, **DDD**, **CQRS**, **OOP**, **TDD** y **FP**, arquitecturas de **Microservicios**, **Containerisation** y bases de datos **SQL** y **NoSQL**. Interesado en aprender nuevas tecnologías complementarias como puede ser **GraphQL**, **ElasticSearch** o proceso **Event Sourcing**.

Un **Python Data Engineer** con experiencia participando en investigaciones académicas, con dominio de conceptos y algoritmos tanto de la **IA** clásica, como los enfoques de **ML**. Experiencia con frameworks de **Python** para el análisis de datos y **ML**. Interesado en seguir aprendiendo sobre herramientas del sector e investigar sobre nuevos e interesantes problemas.

A nivel personal, un profesional muy responsable y serio en el trabajo, con facilidad y motivación para seguir aprendiendo.

Education

- **Licenciatura en Ciencias de la Computación, en la facultad de Matemáticas y Computación (Matcom) de la Universidad de la Habana, Sept 2017 - Actualidad**

- **GO Sololearn Course Certificate**

Experience

NodeJS Backend Developer en Guajiritos SRL., Jun 2021 - Ago 2022

Guajiritos SRL. es la primera MyPyme del Cuba, es una Startup especializada en el desarrollos **SaaS** de sistemas de gestión empresariales, de negocios y comercialización **b2b** y **b2c**. Proyectos:

- **GDS de Turismo Unificado, Módulo de Gestión de Marinas Náuticas**
 - Sistema de gestión y control del alquiler de espacios físicos finitos
 - Role: **NestJS Backend Developer**
 - Tecnologías: **NestJS**, **TypeOrm**, **MySQL**.
- **ERP Restaurantes Palmares, Módulo de Gestión de Almacenamiento y Contabilidad**
 - Role: **NestJS Backend Developer**
 - Tecnologías: **NestJS**, **TypeOrm**, **MySQL**, **DB Event Design**
- **GDS de Transporte EON (Empresa de Ómnibus Nacionales), Módulo de Gestión de Listas de Esperas**
 - Sistema de gestion y control de la comercialización de las rutas y flota de ómnibus de la empresa
 - Role: **FullStack Backend Developer**
 - Tecnologías: **ExpressJS**, **Sequelize**, **MySQL**, **Mongoose**, **MongoDB**, **AngularJS**
- **GDS de Turismo, Sistema de Gestión de Experiencias y Circuitos**
 - Sistema de gestión, control y reserva online de eventos con una fecha de inicio y duración determinada
 - Gestión y comersalización de los eventos según el modelo B2B y B2C
 - Integraciones con pasarelas de pago nacionales e internacionales (Transfermovil, Enzona, Bidaiondo, PeopleGoTo, Sber, ...)
 - Sincronización de base de datos, **MongoDB** (para lecturas complejas) y **MySQL** (de uso general)
 - Implementación del módulo de reportería con visualización online y descargas en excel y pdf
 - Integración y sincronización entre las distintas instancias del mismo sistema
 - Organización del equipo y del trabajo siguiendo la metodología **Ágiles/Scrum**
 - Role: **Team Lider**, **Principal Manteiner** and **NodeJS Backend Developer**
 - Tecnologías: **Express**, **Sequelize**, **MySQL**, **Mongoose**, **MongoDB**, **Notion**, **ClickUp**
- **Tienda Online, versión Microservicios**
 - Integraciones con pasarelas de pago nacionales e internacionales (Transfermovil, Enzona, Bidaiondo, PeopleGoTo, Sber, ...)
 - Gestión y comersalizacion de los productos según el modelo B2B y B2C
 - Diseño de la Arquitectura de Microservicios (con broker de mensajes)
 - Diseño del protocolo de comunicación de los Microservicios, siguiendo la ideología **Trust Zero**
 - Role: **Consultant** and **NestJS Backend Developer**
 - Tecnologías: **NestJS**, **TypeOrm**, **PostgreSQL**, **Grpc** y **Kafka**.
- **Protocolo de Filtros del Sistema GDS de Turismo Unificado, Mecanismo GraphQL-like**
 - Role: **Consultant** and **NestJS Backend Developer**
 - Tecnologías: **NestJS**, **TypeOrm**
- **Estructura de Testing End-To-End del Sistema GDS de Turismo Unificado**

- Role: **Consultant** and **NodeJS Backend Developer**
- Tecnologías: **JestJS, Knex, MySQL, AxiosJS**

Python Data Engineer en PostdataClub, Ene 2022 - Ago 2022

PostdataClub es un sitio de periodismo de datos de la facultad de Matemática y Computación, de la Universidad de la Habana que cada año lleva a cabo un taller interactivo para la producción de varios artículos nuevos. Como parte de este taller surge la idea de escribir un artículo caracterizando al español digital cubano

- **Minería de Datos de Redes Sociales, Facebook, Twitter, Telegram, CubaDebate y Youtube**
 - Búsqueda y modificación de herramientas Open Sources para la recolección de los datos [repo's link](#)
 - Creación de **Lexer** custom, basado en spacy, para transformar los datos [repo's link](#)
 - Role: **Python Developer**
 - Tecnologías: **Scraper, Github, Mongo, Spacy**.
- **Sistema de Recuperación de Publicaciones y Comentarios**
 - Implementación de los modelos Vectorial y Probabilístico
 - Implementación de **Theasaurus** de construcción automática
 - Role: **Python Data Engineer**
 - Tecnologías: **Sklearn, Numpy, Spacy**
 - GitHub: [repo's link](#)
- **Modelo de Clustering Semántico**
 - Transformación del corpus al espacio vectorial mediante **Embeddings** - [repo's link](#)
 - Proceso de **Model Selection**, intentando encontrar alguna estructura en los datos [repo's link](#)
 - Visualización de los resultados de cada modelo, aplicando reducción de dimensiones y usando **Matplotlib**
 - Role: **Python Data Engineer**
 - Tecnologías: **Sklearn, Spacy, Tensorflow, Matplotlib**
- **Modelo de Generación de Opinión**
 - Pipeline **RNN**, enfoque supervisado [repo's link](#)
 - Modelos No Supervisados, apoyado en algoritmos probabilísticos (**Cadenas de Markov y Procesos de Markov**) - [repo's link](#)
 - Role: **Python Data Engineer**
 - Tecnologías: **Sklearn, Spacy, Tensorflow**

Proyectos Personales y Académicos Interesantes

- **Docker Files**
 - Colección de DockerFiles y DockerCompose, desarrollados o usados en algún momento
 - GitHub: [repo's link](#)
- **Compilador para el Lenguaje COOL**
 - Implementación de un compilador que parte del código COOL en texto plano y genera código Mips
 - Tecnologías: **Python**
 - GitHub: [repo's link](#)
- **Scraper Distribuido, Chord-like**
 - Implementación del protocolo de comunicación distribuido **Chord**
 - Tecnologías: **Python, ZMQ, Pyro, BeautifulSoup**
 - GitHub: [repo's link](#)
- **Python TCP Implementation**
 - Implementación del protocolo TCP sobre una capa de transporte insegura
 - Tecnologías: **Python, Socket**
 - GitHub: [repo's link](#)
- **Hyperledger Fabric DApp, Sistema de Gestión de Archivos**
 - Implementación de **Smart Contract**
 - Implementación de un API que expone el sistema
 - Tecnologías: **Go, IrisGo, Go Fabric's SDK, Swagger, CouchDB, Blockchain HL Fabric**
 - Smart Contract Repo: [repo's link](#)
 - DApp Repo: [repo's link](#)