

Jaime Salazar Lahera

Desarrollador Backend Senior con **5+ años de experiencia** implementando backends y automatizando una variedad de procesos de negocio. Enfocado en las **buenas prácticas de programación y la mejora de procesos**, proporcionando habilidades adquiridas en un entorno internacional.

jaime.salazarlahera@gmail.com
jaimesalazarlahera.vercel.app
in/jaime-salazar-lahera
+34 605 725 691



Experiencia Profesional

Senior Backend Programmer Responsable de 4 personas
Alten Spain Madrid, España

enero 2023 - presente

Desarrollo para el cliente (el gobierno de una Comunidad Autónoma) de unas **Azure Functions (Python) dockerizadas** integrada con la **Inteligencia Artificial de Azure** para la tramitación de subvenciones

Asumí el liderazgo del equipo tras la baja de paternidad de nuestro Team Lead

Implementación del proceso desde el request hasta el almacenaje de datos y documentos

Classificación y extracción de datos de los documentos con **Azure Document Intelligence**, **Azure Custom Vision**, **Azure OpenAI** (modelos multimodales)

Uso extenso de **Pydantic** y customización de su comportamiento interno para ajustarse requerimientos particulares

Lectura de secretos de **Azure Key Vault**

Combinación de desencadenadores de tipo HTTP and de colas con **Azure Storage Queues** para completar nuestro workflow

Almacenaje de documentos en **Azure Blob Storage**

Almacenaje de resultados en **Azure CosmosDB**

Chatbot para ayudar al usuario a entender los resultados via RAG basado en **Azure AI Foundry**, **Azure AI Search**, y **Langchain**

Testing con **pytest**

Eventual migración del código monolítico en múltiples microservicios

Librerías, implementadas con **Docker** y **uv**, originalmente alojadas en **Azure Artifacts** migradas a **AWS CodeArtifact**

CI/CD migrado de **Azure DevOps** a **Bitbucket**

Infraestructura via **Terraform** y chequeada con **Lacework**

Desarrollo del **backend** para el cliente (Immfly, una plataforma de entretenimiento para aerolíneas)

Mejoras y nuevas funcionalidades, correcciones de bugs, limpieza y estandarización del código de su app de **Django**

Eg. implementación de un proceso de control de calidad que recibe los comentarios de los clientes, intenta un diagnóstico y reparación automática, y reporta los resultados (email, Mattermost)

Almacenamiento y abastecimiento de **contenido multimedia** (vídeos, imágenes, audio) de **Amazon AWS S3**

Extenso uso de validadores de **pydantic** al aceptar los archivos csv y xlsx de empresas externas

Migración de unittests a **pytest** y mejoras en su estrategia de testeo

Amplio uso de tareas de **celery** (incluyendo "base tasks" para estandarizar el comportamiento) y algunas cronjobs

Creación de endpoints con **Django Rest Framework** para devolver los metadatos del contenido multimedia

Descarga de archivos de un servidor **SFTP** de un proveedor externo y subida la plataforma del cliente

Uso de **pipelines de gitlab** para ejecutar scripts en los entornos cloud (ie. los aviones)

Ejecución en pods de **kubernetes** (mediante kubectl así como la UI de la web)

Desarrollo, testeo, y depuración dentro de un **DevContainer** con un Dockerfile de tipo "multi-stage" y Docker

Compose
Gestión de tickets en Jira y generación de documentación en Confluence

Desarrollo del **backend** y la **CI/CD del frontend** para la web y las apps de Android e iOS del cliente (Holaluz, una instaladora de módulos fotovoltaicos)

Servidor **ExpressJS (NodeJS)** con **TypeScript** desplegado a AWS
Pipelines de **CI/CD** via GitHub Actions y Codemagic.io para desplegar las apps de **Ionic Vue** a las stores de Google y Apple

Automatización de procesos de negocio para el cliente, Holaluz

Mantenimiento y extensión de bots de **UiPath**
Liderar el uso de **Robocorp (Python)** en el cliente
Configuración y mantenimiento de workers (instancias AWS EC2)
Gestión del Control Room de Robocorp (ie. Orchestrator)
Migración de bots de UiPath

Automatización web (Playwright)

Log in y firmas de documentos con **certificados digitales** (RedTrust)
Relleno de formularios y descarga/subida de ficheros, interactuando con páginas gubernamentales y el CRM y Drive del cliente (Zoho)
Automatización de escritorio: interacción con apps de Java para certificados digitales (AutoFirma) y visores de PDF que no respondían bien a las acciones del explorador web
Automatización de email y Slack para crear **reports y alertas**
CI/CD: pipeline de **GitHub Actions** para el QA y despliegue al Control Room de Robocorp
Algo de experiencia con Terraform e IaC para expandir el disco duro de las EC2 o los owners de los repositorios
Arrancar desde cero un Automations CoE en el cliente, así como un servicio de gobernanza

Desarrollo de **librerías internas**

Una librería con funciones de uso general, comunes a varios proyectos: una plantilla para automatizaciones web, interacciones con Excel, Google Sheets, Google Drive, archivos y carpetas del OS, etc.
Una librería para interactuar con Zoho, ie. el CRM, Drive, y módulo de analytics del cliente, a través del explorador web

Desarrollo de **herramientas y plantillas internas**

Una plantilla para estandarizar la dinámica del Productor-Consumidor (similar al REFramework de UiPath), así como ayudas en el desarrollo de un bot típico (eg. validación automática de campos, reporting de errores)
Una herramienta para actualizar un bot existente a la nueva plantilla mediante scripts de **PowerShell**
Una herramienta para actualizar simultáneamente la misma librería utilizada en varios proyectos mediante Turbolift (similar a la Mass Dependency Update tool de UiPath)
Mentorización de los miembros de distintos departamentos del cliente y formaciones impartidas a consultores junior
Elaboración de un documento AS-IS y TO-BE de la gobernanza de las plataformas de automatización en el cliente

RPA Programmer Analyst

John Bean Technologies Madrid, España

enero 2021 - enero 2023

Automatización de procesos de negocio y entrega de datos para los departamentos financieros del ESSC y NASSC con **Python**, **Blue Prism**, **Power Automate/Apps**, Tableau, Office Scripts, Azure Functions, DevOps, SQL)

Automatización de la suite de Office con **Microsoft Graph API**

Automatización web: descarga/subida de documentos en ERP, formularios, y dashboards

Automatización de email: enviar/recibir emails con adjuntos, imágenes

Procesado y entrega de datos con Tableau: SQL DBs, Excel para reports y dashboards de KPIs, Tableau API

Automatización de Excel: Python (pandas, openpyxl, xlwings) y Office Scripts para carga masiva de ficheros (eg. CSV)

Despliegue y mantenimiento de bots en VMs de la empresa y de entornos en Power Platform

Desarrollo de apps (formularios, almacenaje en BBDD) con Power Apps

Gestión y documentación de proyectos con Jira y Confluence

Reuniones continuas con los jefes de los departamentos de Norte América y Europa para la toma de requerimientos y entrega del proyecto

Desarrollador RPA

EDP Spain *Madrid, España*

noviembre 2019 - diciembre 2020

Automatización de procesos del Back Office con **UiPath** y **Python**

Generación de documentos por tandas: Excel, PDF

Scraping de datos en la web y formularios: selenium, scrapy, beautiful soup, y requests

Automatización de escritorio: pyautogui

Técnico de Backoffice

Solar Solution, LLC *Washington, DC, EEUU*

junio 2013 - junio 2015

Iniciativa propia de automatizar flujos de trabajo en la oficina

Automatización de **generación de documentos** con JavaScript, VBA: presupuestos, contratos

Gestión de clientes con VBA: una herramienta sencilla para rastrear el progreso de cada instalación

Experiencia Académica

Máster en Ingeniería Electromecánica

Universidad Politécnica de Madrid (UPM) *Madrid, España*

septiembre 2016 - febrero 2019

Trabajo Fin de Máster - Robot Agrícola Autónomo

Protipado con Arduino (I2C, MQTT, control PID) y Raspberry Pi con Flask y MongoDB

Programación de PLCs (Siemens STEP7 y WinCC)

Programación gráfica con NI LabView

Cinemática de robots con MATLAB

Simulación eléctrica y mecánica con Festo FluidSIM, QUCS, y SAM

Cursos de grado

Universidad Politécnica de Madrid / Montgomery College *Madrid, España / Maryland, EEUU*

enero 2014 - junio 2016

Electrónica, Automática, Teoría de Circuitos, Termodinámica, Mecánica de Fluidos

Ecuaciones Diferenciales, Física III

Licenciatura en Ciencias Medioambientales

University of Maryland, College Park *Maryland, EEUU*

septiembre 2011 - diciembre 2013

Graduated _cum laude_

Subespecialización in Ecological Technology Design and Geographic Information Systems (GIS)

Associates' s Degree en Ciencias y Política Medioambiental

Montgomery College *Maryland, EEUU*

enero 2010 - mayo 2011

Título de 2 años como punto intermedio hacia la Licenciatura

Licenciatura en Ingeniería de Montes

Universidad Politécnica de Madrid *Madrid, España*

octubre 2007 - junio 2009

Primeros 2 años de carrera antes de transferirme a EEUU

Habilidades

Lenguajes de programación y software

- **Python: Django**, FastAPI, playwright, Robocorp, etc.
- **Docker**, CI/CD, IaC (Azure, AWS)
- **TypeScript/JavaScript**, MS Office Scripts

Inglés a nivel nativo

Inglés a nivel nativo debido a una formación y experiencia laboral en el extranjero

Proyectos

CV

Esta web se ha desarrollado con Tanstack, Vite, y **React**. Convierte el contenido de tipo markdown a html y utiliza **pdfMake** para crear el PDF que te puedes descargar de este sitio.

Django

App de Django Dockerizada aprovechando **django-ninja** y HTMX para un bot de trading crypto. Un

DevContainer lanza con `docker-compose` algunos servicios como:

- Auth con `django-allauth`, incluyendo Google OAuth
 - Background workers con `django-tasks` (migrado de Celery)
 - PostgreSQL para almacenar su configuración y órdenes puestas
 - Chat mediante websockets (`django-channels`) con Groq y Ollama
- Gestión de dependencias con `uv` y CI/CD con Github Actions y `pytest`.