

Alvarez Reynolds Bautista Nicolas

[linkedin.com/in/bautista-reynolds](https://www.linkedin.com/in/bautista-reynolds) | bautistaalvarezreynolds@gmail.com | github.com/ba-reynolds

EDUCACIÓN

Universidad del Salvador

Licenciatura en Sistemas de Información, Graduado con honores

2021 – 2024

Promedio: 8.92/10.0

EXPERIENCIA

Pasantía en IA y Data Engineering (Japón)

Oct 2025 – Dic 2025

- Seleccionado entre 15.000 postulantes para una pasantía METI en Japón, presencial y a tiempo completo.
- Desarrollé y mantuve scrapers de redes sociales de nivel productivo para análisis de desinformación y tendencias.
- Realicé ingeniería inversa de APIs no documentadas mediante análisis de tráfico de red.
- Implementé pipelines de recolección y procesamiento de datos usando Python, Playwright y MongoDB.
- Desplugué y operé workloads de larga duración en AWS (EC2) usando Docker.
- Mejoré la estabilidad del sistema mediante refactorización, optimización de memoria y análisis de crashes.
- Colaboré en workflows de análisis asistidos por IA para resúmenes y clasificación de datos.
- Desarrollé herramientas de visualización de datos usando React.

Pentester Independiente en HackerOne (hackerone.com/ba-reynolds)

2022 – 2024

- Realicé evaluaciones de seguridad exhaustivas enfocadas en aplicaciones web y APIs.
- Redacté informes detallados de vulnerabilidades que incluían impacto y pasos de explotación.
- Desarrollé pruebas de concepto (*Proof-of-Concept*) para demostrar la explotabilidad práctica de los hallazgos.
- Utilicé Burp Suite para interceptar y manipular solicitudes HTTP y probar controles de acceso.
- Creé herramientas en Python para automatizar flujos repetitivos y escaneo de vulnerabilidades.
- Colaboré con equipos de seguridad para clarificar problemas y verificar la efectividad de las correcciones.
- Me mantuve actualizado sobre vulnerabilidades emergentes e integré hallazgos clave en las evaluaciones.

PROYECTOS

Aplicación de Red Social tipo Twitter | *Go, ReactJS, TypeScript, Tailwind CSS, Shadcn, PostgreSQL, Redis*

- Diseñé y desarrollé una plataforma de red social full-stack con backend en Go y frontend en ReactJS.
- Implementé una API REST con autenticación basada en tokens de acceso y refresco mediante JWT.
- Utilicé PostgreSQL para persistencia de datos y Redis para cachear datos de acceso frecuente.
- Implementé autenticación, feeds, interacción en posts y funciones de seguimiento, entre otros.
- Containericé la aplicación completa con Docker para despliegues consistentes.

Visualizador Interactivo de Relaciones | *Django, React, D3.js, PostgreSQL, TypeScript, Shadcn, Tailwind CSS*

- Construí una app web para visualizar relaciones con diagramas de Venn y vistas de grafo.
- Implementé una vista de grafo con React y D3.js, soportando manipulación en tiempo real de múltiples grafos.
- Creé un backend mínimo en Django para autenticación y almacené diagramas como blobs JSON en PostgreSQL.
- Habilité publicación, compartición y un historial de deshacer/rehacer para diagramas de relaciones.
- Integré carga y recorte de imágenes, y manejo de estado con Zustand y React Query.
- Utilicé TypeScript, Tailwind, Radix UI y React Hook Form para tipado, estilos y validación frontend.

Aprendizaje Automático/Inteligencia Artificial – Perceptrón Multicapa | *Python, NumPy*

- Construí una red neuronal feed-forward desde cero usando Python y NumPy.
- Implementé funciones de activación sigmoide y ReLU para un entrenamiento flexible.
- Implementé retropropagación para optimizar parámetros y permitir el aprendizaje.
- Alcancé un 96 % de precisión en la detección de dígitos manuscritos en imágenes de 28x28 píxeles no vistas.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Python, Go, Java, JavaScript, TypeScript, C, Bash

Frameworks: Django, FastAPI, React, Node.js

Herramientas de Desarrollo: AWS (Amazon Web Services), Docker, Nix, Git, Burp Suite, Linux

Bases de Datos: PostgreSQL, MongoDB, Redis, SQLite

Tecnologías Web: HTML, CSS, SQL