

Sebastián Burgos Alanís

✉ sebasburgos02@gmail.com ☎ 55 1353 6199 📍 <https://sebastianburgos.vercel.app/>
in [linkedin.com/in/sebastián-burgos-alanís-03ab39267](https://www.linkedin.com/in/sebastián-burgos-alanís-03ab39267) 📍 Atizapan de Zaragoza

Educación

Ingeniero en Tecnologías Computacionales (ITC),
Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

2020 – 2024 | Estado de México, México

Promedio Acumulativo: 90.69 /100

Cursando Semestre de concentración en **Inteligencia Artificial**

Experiencia Profesional

Administración y Operaciones, Conversiones Flora S.A. de C.V

08/2022 – present | Ciudad de México, México

Spin off de empresa familiar. Dedicada a la conversión de servilleta y papel higiénico. Mi labor es llevar la parte administrativa así como la supervisión y organización del área de producción. El negocio es totalmente administrado por mi hermano y yo.

Asistente de Dirección, Recubrimientos Alanís S.A. de C.V.

01/2021 – 08/2022 | Ciudad de México, Mexico

Empresa familiar dedicada a la fabricación, alineación, rectificado, balanceo y recubrimiento de rodillos para la industria papelera, textil, acerera, impresión y otras más. Mi labor era observar, revisar y confirmar estándares de calidad, de producción, indicadores financieros y administrativos para identificar desviaciones y causas.

Idiomas

Inglés

B2

Objetivo Profesional

Busco **destacar** en el desarrollo tecnológico, **liderear** equipos de trabajo y dejar una **huella** con mi trabajo y creatividad. Disfruto mucho aprender y tener nuevos retos.

Habilidades

Python

Experimentado 80%

MongoDB

Principiante 40%

React.js

Habilidoso 60%

MySQL

Principiante 40%

Tailwind CSS

Experimentado 80%

Node.js

Habilidoso 60%

Firebase - Google

Habilidoso 60%

AWS - Amazon

Habilidoso 60%

GCP - Google

Principiante - 40%

Unity

Habilidoso 60%

Proyectos

ArabaMarket, NDS Cognitive Labs

2023 – 2023

En este proyecto, un equipo de alrededor de 30 Ingenieros en Tecnologías Computacionales se unió para desarrollar una plataforma web innovadora. Utilizamos un conjunto de tecnologías que incluyeron **AWS, GCP y Flask** para la creación de la página web. En el lado del front-end, se empleó **React.js**, mientras que **Node.js** se utilizó para el desarrollo del back-end. La base de datos fue gestionada a través de **MongoDB**. Mi contribución principal se centró en el desarrollo del back-end, donde me encargué de establecer las rutas y las conexiones con la base de datos. Esto permitió mostrar subastas en tiempo real, junto con imágenes, precios y detalles de los automóviles. Además, participé activamente en el diseño e implementación del modelo de negocios. Aunque mi enfoque principal fue el back-end, también tuve una participación significativa en el front-end, contribuyendo al despliegue de imágenes y al formato de algunas tablas y precios

Aplicación Móvil, Municipio de Atizapán de Zaragoza

2022 – 2022 | Ciudad de México, México

Creamos una aplicación móvil diseñada para brindar asistencia a los residentes del Municipio de Atizapán. En el desarrollo de esta aplicación, hemos empleado diversas tecnologías en el lado del servidor, como **Node.js, Docker Compose, Firebase y Nginx**, junto con la implementación de **gRPC**. Para la interfaz de usuario y la experiencia del usuario, hemos utilizado **Next.js, React.js y Tailwind CSS**. En cuanto al desarrollo de la aplicación móvil en sí, hemos optado por Android Studio y hemos utilizado **C#** como lenguaje de programación.

Modelación de Sistemas Multiagentes

2022 – 2022 | Estado de México, México

Creamos un sistema de múltiples agentes en Python utilizando la biblioteca **Mesa**. En este sistema, diseñamos una ciudad que incluye semáforos y automóviles representados como autómatas. Además, hemos implementado un sistema de navegación incorporado en cada automóvil, similar a Waze, que utiliza el algoritmo de **Dijkstra**. La simulación se llevó a cabo en **Unity** en un entorno tridimensional. La comunicación fue a través de **Flask**.

Resaltador de Sintaxis

2021 – 2021 | Estado de México, México

Se ha desarrolló un resaltador de sintaxis en Python capaz de procesar una gran cantidad de archivos (más de 2000) de manera eficiente. Estos archivos son procesados en paralelo, aprovechando los múltiples núcleos de la computadora. Una vez que son procesados por el tokenizador, los resultados se presentan en una página web con resaltado de sintaxis en colores correspondientes a cada elemento.