

ACERCA DE MÍ

Ingeniero de software con sólidos conocimientos en desarrollo de software, apasionado por resolver problemas complejos que requieren optimización o desarrollo de algoritmos complejos. Dispuesto a asumir nuevos desafíos y colaborar en proyectos retadores con el objetivo de seguir creciendo como profesional y contribuir al mundo de la tecnología con soluciones eficientes.

EXPERIENCIA RELEVANTE

Dochain (Backend) Ethereum Developer Program 2022

- dochain.vercel.app

https://github.com/Dochain1
- Desarrollo de una DAPP que permite almacenar archivos privados y compatibles en blockchain
- Integración y pruebas de contratos inteligentes para el almacenamiento seguro de documentos.
  - Desarrollo de una arquitectura pensada en la privacidad y confidencialidad de los datos.
  - Creación de una API REST

Node.js Truffle suite Ethereum SQL IPFS GraphQL

Safemessenger 2021/22

- Safemessenger.xyz

(servicio caído debido a costos)
- Proyecto de titulación, creación de una inteligencia artificial para clasificar texto con el objetivo de prevenir el bullying en redes sociales
- Diseño, creación y entrenamiento de redes neuronales convolucionales
  - Uso de web sockets para mensajes en tiempo real
  - Creación de un servicio de mensajería utilizando React.js

Node.js React.js Socket.io Python Tensorflow Flask Nginx

Freelance 2021

- Desarrollo de una aplicación web interna para administrar las finanzas de los empleados
- Creación de un panel CRUD para administrar la información de los empleados
  - Implementación, administración y despliegue en un entorno privado.
  - Creación de informes en formato PDF listos para imprimir

HTML CSS Python Django SQL Linux

Implementación web del juego de la vida de Conway 2020

- https://github.com/alberto-sc/Game-Of-life
- Implementación del famoso juego de la vida de Conway
- Una implementación parcial del algoritmo hashlife para obtener optimización de espacio con espacio infinito
  - Desarrollo de la estructura de datos QuadTree para mejorar el rendimiento
  - Uso de D3.js para la visualización de conjuntos de datos grandes

Javascript HTML canvas D3.js

Referencia competitiva desde 2020

- https://github.com/Alberto-SC/Reference
- Una colección de varios algoritmos útiles para programación competitiva, así como soluciones a problemas/concursos de programación
- Más de 2000+ soluciones a desafíos de programación
  - Más de 20+ concursos ICPC incluidas finales regionales de diferentes países
  - Colección de algoritmos y estructuras de datos básicos y avanzados de la mayoría de áreas de algoritmos, incluyendo grafos, matemáticas, cadenas, optimización, etc., en su mayoría implementados por mí

C++ Python Go Javascript Rust SQL LaTeX

EDUCACIÓN

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Escuela Superior de Cómputo

2017 - 2022- 2023 en trámite

Ethereum Developer Program

Platzi - Fundación Ethereum

mayo de 2022 - octubre de 2022

Educación en línea

Platzi, FreeCodeCamp

2020 - en curso

HABILIDADES TÉCNICAS

Desarrollo Full Stack

Javascript HTML y CSS React.js Node.js Next.js GraphQL

SQL (PostgreSQL) MongoDB Prisma (ORM)

Blockchain

Solidity Hardhat Truffle suite Web3.js / Ether.js

Relacionado con DevOps

Administración de servidores Linux Docker Nginx Azure DevOps

Git GitHub Actions

Cloud

AWS Azure (Certificado AZ-900)

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

**Javascript** 3+ años Principalmente para desarrollo full stack con React.js y Node.js

**Python** 4+ años Principalmente para programación competitiva, además de: web frameworks, ML frameworks, scripting

**C++** 6+ años Principalmente para programación competitiva

**LaTeX** 3+ años Creación de documentos y material educativo

**Bash/Lua** 1+ años Scripting básico-intermedio para herramientas personales

**Golang** medio año Servicios backend

PREMIOS Y ACTIVIDADES

**Participante en ICPC**  
Participante en el gran premio de México 2022/23 y finalista regional ubicándome en el top 6° de más de 300 equipos como mejor resultado individual y 9° como mejor posición nacional global (circuito de 4 concursos). También participé en 2021, 2020, 2019 y 2018; para otros años, se puede consultar en <https://icpc.global/ICPCID/44QVI83TR89J>.

**Programador competitivo**  
Como parte de mi entrenamiento para el concurso ICPC, y como pasatiempo, participo habitualmente en la mayoría de las plataformas competitivas más famosas, como Codeforces, CodeChef, LeetCode, donde formo parte del 1% superior en todo el mundo en algunas de ellas, como LeetCode, donde actualmente ocupo la posición 880/400k+. Compito regularmente con más de 100k+ usuarios activos. Puedes encontrar mis otras clasificaciones en <https://clist.by/coder/BetoSCL/>.

**Profesor**  
Como contribución a la comunidad, fui profesor en temas relacionados con programación competitiva, como estructuras de datos avanzadas, algoritmos de cadenas y búsqueda binaria, buscando ofrecer una preparación de alta calidad para la competición ICPC para obtener un lugar en las finales regionales. También contribuyo y he ofrecido mentoría en estructuras de datos y algoritmos en plataformas de aprendizaje, como LeetCode, se pueden encontrar algunas de mis contribuciones en mi perfil de leetcode <https://leetcode.com/BetoSCL/perfil>.