

Mauricio Carrasco Ruiz

📍 CDMX, México · 📠 XX XXXX XXXX · ✉️ maucarrui@gmail.com

🐙 github.com/maucarrui · 💼 linkedin.com/in/maucarrui

Formación Académica

Licenciatura en Ciencias de la Computación 2017-2022

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), CDMX, México.

Graduado con un promedio de 9.77 de 10.

Pasante, en proceso de presentar mi examen profesional.

Experiencia

Laboral

Desarrollador Jr. Back-End

Escuela Nacional Preparatoria No. 6 “Antonio Caso”

Marzo 2017 - Octubre 2017

- Voluntarió para el desarrollo y mantenimiento de la aplicación web encargada del manejo de horarios y administración de materias y colegios de la escuela utilizando **PHP** y **JavaScript**.
- Uso de tecnologías y herramientas como **JQuery** y **MySQL** para la administración de la base de datos.

Desarrollador Jr. Full-Stack

Facultad de Ingeniería, UNAM

Junio 2016 - Noviembre 2016

- Desarrollo y mantenimiento de un sistema de administración para la *XXXVII Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería* usando el marco de trabajo **Laravel PHP**.
- Responsable tanto de las vistas que se le presentaban al cliente como su correcto funcionamiento con la base de datos.

Proyectos Académicos y de Investigación

Herramientas para el Manejo Computacional de Gráficas

Enero 2022 - Enero 2023

- Implementación de algoritmos en **Java**, **Python**, y **Go** para trabajar con Teoría de Gráficas.
- Diseño de pruebas unitarias.
- Diseño e investigación de soluciones eficientes para problemas como el isomorfismo de árboles y el ordenamiento doblemente lexicográfico.

Heurísticas para Problemas No-Determinísticos

Diciembre 2020

- Implementación de heurísticas como el recocido simulado (*simulated annealing*), y las colonias de hormigas (*ant colony*) en **C++**.
- Se encontraron buenas soluciones para instancias de los problemas como El Problema del Agente Viajero (TSP), Problema Generalizado de Asignaciones (GAP), y el Problema de la Cubierta Mínima (MVC).

Habilidades

Lenguajes de Programación

- **Java**
- **Python**
- **JavaScript**
- **C/C++**
- **PHP**
- **Go**

Habilidades Personales

- Autodidacta.
- Flexible.
- Responsable.
- Disciplinado.
- Gestión de tiempo.

Habilidades Sociales

- Buena comunicación.
- Empático.
- Resolución de problemas.
- Trabajo en equipo.

Misceláneos

- Desarrollo de aplicaciones web. (**HTML**, **CSS**, **Node.js**).
- Administración de bases de datos. (**PostgreSQL**, **SQLite**, y **MySQL**).
- Marcos de trabajo. (**Django**, **Laravel PHP**, **Sails.js**).
- Control de versiones con **Git**
- Manejo de sistemas **Unix/Bash**.
- Más de 2 años de experiencia enseñando programación y matemáticas a nivel licenciatura en la UNAM.

Idiomas

- Español (Lengua Nativa)
- Inglés (C1)