
CARLOS ELÍAS RIVERA MERCADO

AV VIADUCTO TLALPAN 3310 A. COYOACÁN. CDMX, 04980. CRIVER20@ITAM.MX
5618155628

EDUCACIÓN

Instituto Tecnológico Autónomo de México, ITAM.

Licenciatura en Ciencia de Datos- cuarto semestre.

Beca Académica - 40%

Cursos relevantes: Cálculo de Probabilidades I, Cálculo III, Algoritmos y Programas, Estructuras de Datos, Estructuras de Datos Avanzadas, Bases de Datos, Fuentes de Datos y Bases de Datos no relacionales

EXPERIENCIA RELEVANTE

Proyectos:

- *Criptografía y web-scraping*: Construí un bot de web-scraping funcional utilizando beautiful soup en Python y codifiqué la información utilizando el cifrado de Vigenere.
- *Calculadora*: Construí una calculadora utilizando stacks y notación postfix, el código fue capaz de detectar errores de sintaxis y resolver las operaciones de manera eficiente. Usé Git y GitHub para colaborar con mis compañeros de equipo.
- *Árbol AVL*: Construí una estructura de datos AVL Tree funcional utilizando toda la teoría que involucra y manteniendo siempre su característica de equilibrio.
- *NimGame AI: (Mi favorito)* Construí un AI funcional que puede ser invencible en el NimGame en n niveles, utilizando el árbol minimax y la teoría de backtracking.
- *Sudoku*: Escribí un programa en Java que, utilizando la teoría de backtracking, es capaz de resolver cualquier Sudoku dado, explorando casi todas las posibles formas de resolverlo.

ITAM, Departamento de Economía.

- *Asistente de enseñanza universitaria: Tutoría a estudiantes que necesitan ayuda en teoría macroeconómica resolviendo problemas y dudas que puedan tener.*

HABILIDADES

Habilidades Técnicas:

- Java (Intermedio), Python (Intermedio), SQL (Principiante-Intermedio), Bash (Principiante), R (Principiante), MongoDB (Principiante), Docker (Principiante).

Idiomas:

- Español (Lengua materna), Certificado de Cambridge en Inglés (Nivel B2).

