



# César Gerardo Guzmán López


✉ cesar-gerardo@guzman-lopez.com  
🌐 cesar-gerardo.guzman-lopez.com

✉ 88-8@live.com.mx  
🐙 GitHub:CesarGuzmanLopez



## Educación

- 2017 – . . . .  **Licenciatura en Computación** en Universidad Autónoma Metropolitana.
- 2016 – 2017  **Bachillerato** en SEAD (Colegio de Bachilleres) Sistema de Educación Abierta y a Distancia. Especialidad: *Técnico en Computación*.

## Diplomados


-  **Diplomado en C++ 17** "C++ Essentials 2 (Intermediate)" (Edube, auto-inscripción/auto-estudio) en IEEE Spanish. en la UNAM

## Cursos y Talleres



-  **Topics on Data Mining & QSPR: Theory, Applications & Publishing** en el Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
-  **Curador de datos** en la Fundación Carlos Slim.

## Publicaciones de investigación

### Artículos de Revista

- 1 M. Reina, E. G. Guzmán-López, **Guzmán-López, César**, C. Hernández-Garciadiego, M. d. I. Á. Olvera-León, and Garcia-Carrillo, "Plata: Design of an online platform for chemistry undergraduate fully automated assignments", *Journal of Chemical Education*, vol. 101, no. 3, pp. 1024–1035, Mar. 12, 2024, ISSN: 0021-9584.  DOI: 10.1021/acs.jchemed.3c00962.

## Historia Laboral

- 2020 – 2023  **Ayudante de investigación.** Ayudante de investigación del Dr. Ignacio González Martínez, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa.
- Desarrollo de páginas de divulgación científica.
  - Ayuda en el desarrollo y mantenimiento de la página de la Sociedad Química de México.
- 2017 – 2020  **Ayudante de investigación.** Ayudante de investigación de la Dra. Annia Galano Jiménez, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa.
- Desarrollo de aplicaciones de cinética molecular.
  - Diseño de interfaces gráficas GUI para desarrollo de protocolos de cinética molecular.

## Habilidades

---

### Desarrollo

Lenguajes de programación	🔖	: Python, C++, PHP, C, C#, Java, Kotlin, TypeScript, CSS, SQL.
Frameworks	🔖	: Node.js, Angular, Vue.js, Laravel.
Conocimientos relevantes	🔖	: Bash, Linux, desarrollo de aplicaciones web, desarrollo de aplicaciones móviles, desarrollo de aplicaciones de escritorio.

### Interpersonales

Habilidades de comunicación	🔖	: Facilidad para comunicar ideas y conceptos de manera clara.
Capacidad de liderazgo y trabajo en equipo	🔖	: Capacidad de incorporación a equipos de trabajo así como iniciar proyectos en equipo utilizando metodologías ágiles como Scrum y cascada; liderazgo en proyectos de desarrollo de software.
Capacidad de aprendizaje	🔖	: Facilidad para aprender nuevas tecnologías y conceptos.

### Personales

Ajedrez	🔖	: Jugador de ajedrez desde los 13 años, he ganado varios torneos de juego amateur.
Filosofía	🔖	: Aficionado a la filosofía; he tomado varios cursos académicos y estoy en búsqueda constante de conocimientos que desafíen mi forma de ver el mundo.

## Experiencia

---

### Cursos

- 🔖 **Curso de Programación "Introducción en C++"** en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (2019).
- 🔖 **Curso de Punteros y Memoria Dinámica en C++** en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (2019).
- 🔖 **Tutorías de Programación Web y Desarrollo de Aplicaciones Móviles con Tecnologías Web** (2021).

### Proyectos

- 🔖 **Proyecto de Programación en C++** en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (2020). Traducción de programas hechos en Fortran:
  - Molar Interactions with Parameters
  - Marcus Kinetics

## Experiencia

---

- **Proyecto de Programación en C#** en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (2017). Desarrollo de aplicaciones en C# con interfaces gráficas:
  - Molar Fractions
  - MarcusKin EasyRate
  - Disponible en: <https://agalano.com/apps/desktop-apps/>
- **Proyecto de Programación en Laravel.** Desarrollo de base de datos de antioxidantes y sus propiedades moleculares (Molecular Properties Database).
  - Generación de gráficas y relaciones de componentes.
  - Disponible en: <http://chemistry.agalano.com/Kinetics/relative-k-overall>
- Desarrollo y mantenimiento de la página web de la Sociedad Química Mexicana.
  - Desarrollo y puesta a punto de tabla periódica digital.
  - Generación de formularios de registro y pago de membresías.
  - Disponible en: <https://sqm.org.mx/>
- Desarrollo de aplicaciones de dinámica molecular y proceso CADMA-G.
  - Disponible en: <https://github.com/CesarGuzmanLopez/Cadma-G>
- Desarrollo de paquetería en 2022 para leer archivo de salida de los logs de Gaussian en Python.
  - Disponible en: [https://github.com/CesarGuzmanLopez/read\\_log\\_gaussian](https://github.com/CesarGuzmanLopez/read_log_gaussian)
- Desarrollo y asesoría en 2021 de la página de la Editorial Aquitania Siglo 21.
  - Disponible en: <https://aquitania-xxi.com/>
- Desarrollo de página para el 12° Taller de Dinámica Molecular y el 13th Meeting on Molecular Simulations en 2023.
  - Disponible en: <https://simulacion-molecular.mx/>
- Desarrollador oficial de diversos proyectos de software libre.