



## JOSE LUIS LOPEZ MALDONADO

*Doctor en Ingeniería de Sistemas*

**Dirección:** Lago Naur 36 Edif F Depto. 302, Miguel Hidalgo, 11490, Ciudad de México.

**CURP:** LOML801101HDFPLS08

**Celular:** 55-41-35-33-83

**E-mail:** gaussluiskof@gmail.com

**LinkedIn:** linkedin.com/in/josé-luis-lópez-maldonado-78337613a

He trabajado como **profesor en las áreas de programación, matemáticas y electrónica** desde febrero de 2022. Me considero una persona **disciplinada y comprometida** con mi labor, apasionada por el **aprendizaje continuo y la superación personal**.



### EXPERIENCIA



#### ► Profesor de programación

Universidad Autónoma de la Ciudad de México

Febrero de 2023 – junio de 2025

- **Introducción a la Programación:** Enseñanza de conceptos fundamentales como algoritmos, diagramas de flujo, pseudocódigo y programación en lenguaje C.
- **Estructuras de Datos:** Análisis de algoritmos y estructuras de datos como arreglos, listas enlazadas, pilas, colas y árboles binarios, entre otras.
- **Teoría de la Computación:** Fundamentos de autómatas, lenguajes formales y gramáticas, incluyendo máquinas de Turing y la computabilidad.
- **XML:** Creación y validación de archivos XML mediante DTD, XSD y transformación con XSLT.
- **Matemáticas Discretas:** Lógica matemática y teoría de conjuntos.
- **Computación:** Uso y manejo de la paquetería de Office.

#### ► Profesor de programación y electrónica

Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Noviembre de 2023 – enero de 2024

- **Fundamentos de la Programación:** Enseñanza de algoritmos, diagramas de flujo, pseudocódigo y programación en lenguaje C.
- **Electromagnetismo:** Estudio de los principios de electrostática, corriente eléctrica, campo magnético, inducción electromagnética y propiedades magnéticas de la materia.

#### ► Profesor de programación

Pilares-Ciberescuelas

Febrero de 2022 – enero de 2023

- **Pensamiento Computacional**
- **Programación de Páginas Web**
- **Bases de Datos**
- **Especialidades:** Analista de Datos Jr. y Programador Jr.

Estos programas preparan a los estudiantes para certificarse en habilidades de programación en **Python y Java** a través de la plataforma **Platzi**.

## ▶ Programador Web

Coca – Cola FEMSA

Julio 2010 – diciembre 2018

Programación de páginas web según los requerimientos de la empresa y apoyo al área de sistemas en el mantenimiento de la red, así como en reparaciones menores de dispositivos Handhelp e impresoras.

## EDUCACIÓN

### ➤ Sección de Posgrados de la ESIME Zacatenco IPN

Doctorado en Ingeniería de Sistemas

2021 – 2025

Cédula Profesional: 14929499

### ➤ Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del IPN

Maestría en Tecnología de Cómputo

2019 – 2021

Cédula Profesional: 12621922

### ➤ Universidad Autónoma de la Ciudad de México

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Electrónicos Industriales

2010 – 2016

Cédula Profesional: 11785710

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Artículo: "Symmetric Algorithm for Image Encryption Formulated in Chaos, Elliptic Curve, Dynamic Boxes and Variable Permutations"

Estatus: Publicado en diciembre de 2024

<https://doi.org/10.5377/nexo.v37i2.19796>

Fecha: mayo de 2024

*“Aplicar la técnica block chain y el protocolo Diffie-Hellman en el cifrado de información”.*

Febrero 2023 – diciembre 2023.

*“Cifrado de imágenes con cajas y permutación dinámica usando las ecuaciones de Lorenz”.*

Febrero 2022 – diciembre 2022.

*“Desarrollo de un criptosistema simétrico con cajas y permutación dinámicas, usando las ecuaciones de Lorenz y la curva elíptica”.*

Febrero 2021-diciembre 2021.

*“Ataques a imágenes cifradas con la curva elíptica utilizando los ruidos: gaussiano, auditivo, multiplicativo y de oclusión”.*



## IDIOMAS



Nivel B1 del Programa General de Inglés Institucional en sus cuatro habilidades (expresión oral, expresión escrita, comprensión de lectura y comprensión auditiva), de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

Fecha: febrero de 2021

Constancia e historial académico: CELEX Zacatenco-IPN



## CURSOS, CONFERENCIAS, DIPLOMADOS Y SEMINARIOS



➤ **Python Essentials 2 course, provided by Cisco Networking Academy in collaboration with OpenEDG Python Institute**

Cisco Networking Academy and Python Institute

40 horas – 22/08/2023

Certificado.

➤ **Python Essentials 1 course, provided by Cisco Networking Academy in collaboration with OpenEDG Python Institute**

Cisco Networking Academy and Python Institute

30 horas – 23/06/2023

Certificado.

➤ **Java desde cero con Pildorasinformaticas**

Plataforma Cursa

26 horas 05 minutos – De 27/02/2023 a 06/03/2023

Certificado

➤ **Python desde cero con Pildorasinformaticas**

Plataforma Cursa

20 horas 42 minutos – De 13/12/2022 a 17/12/2022

Certificado

➤ **Backend usando PHP y MySQL con Germán Rodríguez**

Plataforma Cursa

45 horas 27 minutos – De 28/10/2022 a 20/11/2022

Certificado

➤ **Programación JAVA intermedio con Ernesto**

Plataforma Cursa

20 horas 40 minutos – De 31/07/2022 a 09/08/2022

Certificado.

➤ **JavaScript desde cero con pildorasinformaticas**

Plataforma Cursa

20 horas 20 minutos – De 26/07/2022 a 31/07/2022

Certificado.

➤ **Congreso Internacional CORE 2021**

Centro de Investigación en Computación (CIC) del IPN

20 horas – noviembre de 2021

Constancia.

➤ **Diplomado en Habilidades Digitales para la Docencia**

Prueba T Fundación Carlos Slim

20 horas – marzo de 2021

Constancia.

➤ **Curso de Introducción a las Habilidades Digitales**

Asociación de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)

8 horas – marzo de 2021

Certificado.

➤ **15 International Congress Technological Trends in Computing**

Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Computo (CIDETEC) del IPN

20 horas – octubre 16-18 de 2019

Certificado.