



ALEJANDRO CISNEROS OCAMPO

Pasante de
Ingeniería

Edad: 24 años

Nacionalidad: Mexicana

CONTACTO

@ acocisne@gmail.com

+52 (55) 7912 9388

Benito Juárez, Ciudad de México

linkedin.com/in/a-cisneros

GitHub: github.com/ACO-626

IDIOMAS

- Español ●●●●●
- Inglés ●●●●●

FORMACIÓN

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Facultad de Ingeniería, UNAM
(2018-2024 [titulación en proceso])

DIPLOMADO EN CIBERSEGURIDAD

Facultad de Ingeniería, UNAM
(2021)

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

PROTECO, UNAM
(2019)

Capacitación en:

- GNU/Linux
- Bases de Datos
- Diseño Web
- Redes de computadoras
- Java 13

Actualmente en proceso de titulación en Ingeniería Mecatrónica en la UNAM. Poseo conocimientos en áreas como ciberseguridad, blockchain, industria 4.0 y programación. Cuento con una amplia experiencia en el uso de lenguajes de programación, tales como Java, C, C# y Python, los cuales he aplicado en proyectos académicos, comerciales y autodidactas para el desarrollo de software enfocado en la automatización de procesos, inteligencia artificial, desarrollo de videojuegos y programación de microcontroladores. Puedo implementar técnicas de seguridad informática, bases de datos SQL o NoSQL, contratos inteligentes, programación concurrente y servicios web en mis proyectos.

Estoy comprometido con el aprendizaje continuo y la aplicación práctica de mis habilidades para contribuir de manera efectiva en proyectos desafiantes.

EXPERIENCIA LABORAL

Instructor de Programación Orientada a Objetos con un enfoque a Blockchain en Blockdemy (2021)

- Participación como instructor en Java para clientes de diferentes partes del mundo
- Apoyo a los cursos de capacitación de Blockchain Development y Consultant
- Participación en clases grabadas para venta de cursos en línea

Instructor en cursos de capacitación de PROTECO UNAM (2019-2021)

- Impartición y desarrollo de materiales de cursos para la formación de estudiantes de la Facultad de Ingeniería, así como para estudiantes de intercambio y público en general.

Destaco mi experiencia en la enseñanza de los siguientes temas:

- + Cómputo forense
- + Ciberseguridad
- + Sistemas operativos GNU/Linux
- + Ensamblado y mantenimiento de computadoras
- + Proteus Circuit Simulation
- + Arduino avanzado
- + Excel

Instructor de GNU/Linux Bash Shell en Cloud Service & Training (2020)

- Capacitación y diseño de una serie de ejercicios para aprender Shell Scripting y comandos para Bash.

HABILIDADES BLANDAS

- Actitud proactiva
- Aprendizaje rápido y continuo
- Trabajo en equipo
- Pensamiento crítico
- Liderazgo
- Manejo de grupos
- Hablar en público
- Creatividad

CAMPOS DE INTERÉS

- Automatización de procesos
- Blockchain y Web 3
- DevOps
- Economía
- Full Stack Development
- Inteligencia Artificial
- Investigación científica
- Robótica
- Sistemas Ciber-físicos
- Sistemas de control
- Sistemas de visión computacional

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Programación:** C#, Java, Python, Shell Scripting, Arduino y MATLAB
- **Diseño asistido por computadora:** Nx, Autodesk Inventor, Fusion 360, UltiMaker Cura, y Proteus
- **Diseño web:** HTML, CSS y Bootstrap
- **Control de versiones:** Git y GitHub
- **Manejo de IDEs y editores de código:** NetBeans, Visual Studio, Visual Studio Code, Sublime, Jupyter Notebook, Spyder, Arduino IDE, MATLAB, y Gitpod
- **Paquetería de oficina:** Microsoft Office, Google Drive, y LibreOffice
- **Virtualización:** Oracle VirtualBox y VMware Workstation Player
- **Sistemas operativos:** Windows y GNU/Linux
- **Manejo de terminal:** Bash y Zsh
- **Herramientas de IA:** LLama 2, GPT-4 y Stable Diffusion

PROYECTOS DESTACADOS

Sistema de cifrado simétrico y asimétrico para Bash Shell

Desarrollo de un Script de código abierto llamado “Criptonita” de Shell para Bash que facilita la implementación de cifrados de información con gpg.

<https://aco-626.github.io/criptonita/>

Aplicación para administración y programación de citas de consultorio de oftalmología

Implementación de una base de datos no relacional con Google Firebase e interfaz de .NET Framework, para crear una aplicación de escritorio de programación y administración de citas.

Diseño de producto IoT a nivel de prototipado funcional, para monitoreo de instalación eléctrica del hogar

Diseño de prototipo funcional IoT que monitorea más de 10 parámetros, que se muestran en un servicio web a manera de dashboard en línea. Se aplicó la metodología de diseño Ulrich.

<https://github.com/ACO-626/MR-Watson>

Aplicación para sistema de conteo vehicular para estacionamientos

Programación de aplicación de código abierto en C# .NET Framework con comunicación serial UART para conexión de periféricos.

<https://aco-626.github.io/ConteoVehicular-Estacionamiento/>

CERTIFICACIONES

- Foundational C# de Microsoft - 2024
- NEAR Elementals OWA - 2024
- Diplomado en ciberseguridad FI-UNAM - 2021