

Oscar David Hernández Rodríguez

PASANTE DE INFORMATICA

☎ (477) 760-8225 | ✉ oscarhe@ciencias.unam.mx | 📱 OscarHeRo | 📧 oscar-hernández-460a481a2

”Me gusta dar sentido a la complejidad a través del código, los datos y los sistemas que nos conectan.”

Educación

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

- Promedio: 9.0
- Cursos clave: Redes de Computadoras, Sistemas Operativos, Bases de Datos, Programación Avanzada
- Enfoque en ingeniería de software, análisis de datos y diseño de sistemas.
- Interés especial en sistemas distribuidos, probabilidad, programación concurrente y desarrollo backend.
- **Curso destacado: Inferencia Estadística (2025-2)** – Aplicación de toma de decisiones basada en datos mediante pruebas de hipótesis, análisis de errores y modelado de datos reales.

Ciudad de México, México

Ago. 2020 – Est. Jun. 2026

Sin materias reprobadas

Experiencia

UNAM

ASISTENTE DE DOCENCIA – COMPUTACIÓN CONCURRENTE

- Apoyo técnico en conceptos de concurrencia usando C, Java y Swift.
- Preparación de materiales y solución de problemas de ejecución en sistemas.

Ciudad de México, México

Feb. 2024 – Presente

UNAM

DESARROLLADOR IOT – CURSO DE SISTEMAS EMBEBIDOS

- Desarrollo de un sistema autónomo con sensores sobre ESP32, integrando base de datos y servicios en AWS.
- Registro y análisis de señales para pruebas de confiabilidad y respuesta.

Ciudad de México, México

Feb. 2025 – Jun. 2025

Académico

PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN

- Implementación de scripts en Python para procesamiento de archivos y reducción de tareas repetitivas.

Ciudad de México, México

2023

Proyectos

2023	Python & YOLOv5 , Implementé un sistema de detección de objetos en tiempo real optimizado para entornos de bajos recursos. Extraje información estructurada de flujos de datos visuales y evalué el desempeño del sistema en distintos escenarios.	Detección de Objetos con IA
2024	C# & .NET , Desarrollé una aplicación CRUD como parte de un laboratorio de desarrollo de sistemas, utilizando Git para control de versiones y metodología Ágil.	Laboratorio de Desarrollo de Sistemas
2023	Java & Teoría de Compiladores , Desarrollé un compilador completo para un lenguaje orientado a objetos definido por la facultad de Ciencias de la UNAM, aplicando análisis léxico, sintáctico y semántico.	Compilador de Lenguaje Personalizado
2024	C, Java & Swift , Apoyé a estudiantes como ayudante en Programación Concurrente. Trabajé con multihilos, sincronización y memoria compartida.	Sistemas Concurrentes – Ayudantía

Habilidades

Lenguajes de Programación	C#, Python, Java, JavaScript, SQL, R
Frameworks y Tecnologías	.NET, Django, APIs REST, Git, GitHub, Jenkins, pipelines CI/CD
Nube y DevOps	AWS (básico), Azure (familiar), despliegue en la nube, servicios distribuidos
Prácticas de Desarrollo	Ágil/Scrum, Pruebas Unitarias, Revisión de Código, Código Limpio, Documentación Técnica
Herramientas	Visual Studio, Jupyter Notebooks, RStudio, Microsoft Excel (avanzado, certificado, análisis de datos y manejo de librerías), Google Workspace, Linux
Bases de Datos	PostgreSQL, PL/SQL, MySQL, MongoDB, Oracle (básico)
Idiomas	Español (Nativo), Inglés (TOEFL C1)

Soy estudiante de la carrera de Ciencias de la Computación en la UNAM, actualmente en mi último año de la licenciatura. Busco adquirir experiencia profesional en el desarrollo y mantenimiento de sistemas informáticos, al mismo tiempo que cumplo con mis créditos de prácticas profesionales.

Tengo conocimientos sólidos en programación, manejo de bases de datos, y fundamentos de redes y sistemas operativos. He trabajado en proyectos académicos donde desarrollé aplicaciones, automatización de procesos y gestión de información usando herramientas como Python, SQL y Git. Me considero una persona proactiva, con capacidad de aprendizaje rápido, pensamiento analítico y disposición para colaborar en equipo.

Estoy interesado en contribuir en un entorno dinámico, donde pueda aportar soluciones técnicas y continuar creciendo profesionalmente.