

Heriberto Espino Montelongo

Puebla, México, 72160 • heriberto.espinomo@udlap.mx • [222 810 1202](tel:2228101202) • [GitHub: heritaco](https://github.com/heritaco)

Formación Académica

Universidad de las Américas Puebla

Puebla, México

Licenciatura en Ciencia Actuarial, promedio: 9.5/10.

42 de 50 cursos completados (2021 –)

Cursos relevantes: Portafolios de Inversión, Modelos Estocásticos, Análisis de Regresión, Análisis de Series Temporales, Teoría del Riesgo, Teoría de la Medida, Demografía.

Universidad de las Américas Puebla

Puebla, México

Licenciatura en Ciencia de Datos, promedio: 9.6/10.

42 de 50 cursos completados (2021 –)

Cursos relevantes: Optimización Avanzada, Reconocimiento de Patrones, Inteligencia Artificial, Minería de Datos, Análisis Topológico de Datos, Análisis Geoespacial de Datos.

Actividades

The William Lowell Putnam Mathematical Competition

Norteamérica

Competidor

Diciembre 2024

Participación en una de las competencias universitarias de matemáticas más prestigiosas de Norteamérica. Resolución problemas complejos en teoría de números, álgebra, combinatoria, geometría euclidea, cálculo, entre otros.

Olimpiada de Matemáticas UDLAP

Puebla, México

Participante

Agosto 2024, Febrero 2025

Clasificación dentro de los 10 mejores entre estudiantes de diferentes licenciaturas. Resolución de problemas en álgebra, álgebra lineal, combinatoria, estadística, geometría analítica, teoría de conjuntos y cálculo.

Reto Actinver 2024

México

Participante

Septiembre 2024

Reto financiero nacional enfocado en estrategias de inversión. Se realizó un análisis cuantitativo de datos de mercado para 201 activos, empleando la frontera eficiente de Markowitz para construir portafolios óptimos y se seleccionó el portafolio con mayor ratio de Sharpe en un entorno simulado de inversión.

Reto Coppel

Puebla, México

Participante

Marzo 2025

Competencia universitaria enfocada en la optimización del tiempo de espera en sucursales de Coppel. Se identificaron distribuciones de tiempo de espera por clientes atendidos y no atendidos, se crearon variables y se aplicó clustering espectral para clasificar las tiendas en categorías de bajo, medio y alto tiempo de espera.

Organizaciones Estudiantiles

Bitwise Competitive Programming

UDLAP

Miembro

2025

Participación en competencias de programación algorítmica bajo presión de tiempo, con enfoque en la optimización de complejidad computacional. Desarrollo de soluciones eficientes en C++ y Python para problemas de grafos, estructuras de datos y programación dinámica.

How Do Machines Learn?

UDLAP

Miembro

2025

Exploración aplicada del aprendizaje profundo utilizando librerías como PyTorch y CUDA. Implementación de redes neuronales desde cero y entrenamiento de modelos en GPU para tareas de clasificación y regresión. Estudio de artículos y arquitecturas como CNN y RNN.

Habilidades

Lenguajes de Programación: Python, R, C++, SQL, Java, Mosel, C.

Herramientas de Office: Excel (VBA), Word, PowerPoint, Power BI.

Sistemas de Gestión de Bases de Datos: MySQL.

Control de Versiones: Git, GitHub.

Entornos de Scripting y Consola: Bash (Arch Linux, Debian), PowerShell (Windows).

Lenguajes de Marcado y Documentación: HTML, LaTeX, Markdown.