Nelson Hernández Morales
Maestro en Ciencias de la Computación
Tampico, Tamaulipas • nelsonhernandezmorales98@gmail.com • (+52) 833 378 26 55

Educación

Tecnológico Nacional de México campus Cd. Madero Madero, Tamaulipas
Maestro en ciencias de la computación Inscrito: Febrero 2022 – Concluido: Abril-2024
Tesis: Análisis de estrategias de intercambio de datos para comunicación entre aplicaciones de optimización

Tecnológico Nacional de México campus Cd. Madero Madero, Tamaulipas
Ingeniero en sistemas computacionales Inscrito: Agosto 2016 – Concluido: Diciembre-2021

Experiencia

Tecnológico Nacional de México campus Cd. Madero Madero, Tamaulipas
Febrero 2022 – Diciembre 2023
Tesis: Análisis de estrategias de intercambio de datos para comunicación entre aplicaciones de optimización

- Desarrollo de un Chat-Bot de Telegram para la comunicación entre dos aplicaciones.
- Creación del sistema de inteligencia artificial basado en reglas.
- Diseño e implementación de un microservicio en NodeJS para gestionar la comunicación entre las aplicaciones y el chatbot en telegram.
- Manejo de datos, implementación de la lógica de procesamiento para la transmisión de los datos en los formatos CSV, JSON y XML.
- Modificación de las aplicaciones existentes para los propósitos del proyecto.

Tecnológico Nacional de México campus Cd. Madero Madero, Tamaulipas
Agosto 2022 – Diciembre 2022
Profesor adjunto de curso de programación para alumnos de licenciatura

- Creación de material y presentaciones y ejemplos de código para cada sesión.
- Asesoramiento individual de los estudiantes de acuerdo con su nivel de conocimiento.
- Diseño ejemplos prácticos para los ejercicios revisados en cada sesión.

Habilidades

- **Programación**: Java, C, C++, C#, R, HTML, CSS, Python, JavaScript, NodeJS
- **Software**: Microsoft Office, MATLAB, Arduino, Visual Studio, IntelliJ, RStudio
- **Comunicación**: Presentaciones técnicas, reportes de avance, informes técnicos.
- **Gestión**. Gestión de proyectos de software, supervisión de equipos, cumplimiento de metas.

Idiomas

- **Nivel de Inglés**: Intermedio-alto (puntuación de 503 en TOEFL ITP)
- **Español**: Nativo

Cursos y talleres

- **Macro entrenamiento en Inteligencia Artificial (MeIA) 2023:** Realizado de manera virtual del 12 al 30 de junio de 2023, Reto de Segmentación de vehículos con drones.
- **Diplomado en ciencia de datos:** Realizado de manera virtual del 25 de septiembre del 2023 al 28 de enero de 2024.

Nelson Hernández Morales
Master of Science in Computer Science
Tampico, Tamaulipas • nelsonhernandezmorales98@gmail.com • (+52) 833 378 26 55

Education

Tecnológico Nacional de México campus Cd. Madero Madero, Tamaulipas
Master in Computer Science Enrolled: February 2022 – completed: April 2024
Thesis: Análisis de estrategias de intercambio de datos para comunicación entre aplicaciones de optimización

Tecnológico Nacional de México campus Cd. Madero Madero, Tamaulipas
Computer Systems Engineering Enrolled: August 2016 – Completed: December 2021

Experience

Tecnológico Nacional de México campus Cd. Madero Madero, Tamaulipas
February 2022 – December 2023
Thesis**: Análisis de estrategias de intercambio de datos para comunicación entre aplicaciones de optimización**

• Development of a Telegram Chat-Bot for communication between two applications.
• Creation of rule-based artificial intelligence system
• Design and implementation of a NodeJS microservice to manage communication between applications and the Telegram chatbot.
• Data handling, implementation of processing logic for data transmission in CSV, JSON, and XML formats.
• Modification of existing applications for project-specific purposes.

Tecnológico Nacional de México campus Cd. Madero Madero, Tamaulipas
August 2022 – December 2022

Adjunct Professor of Programming Course for Undergraduate Students

- Creation of course materials, presentations, and code examples for each session.
- Individual guidance for students based on their knowledge levels.
- Providing practical examples for exercises reviewed in each session.

Skills

• **Programming**: Java, C, C++, C#, R, HTML, CSS, Python, JavaScript, NodeJS
• **Software**: Microsoft Office, MATLAB, Arduino, Visual Studio, IntelliJ, RStudio
• **Communication**: Technical presentations, progress reports, technical reports.
• **Management**: Software project management, team supervision, goal achievement.

Languages

• **English Proficiency:** Intermediate-High (score of 503 on TOEFL ITP)
• **Spanish:** Native

Courses and Workshops

• **Macro Training in Artificial Intelligence (MeIA) 2023:** Conducted virtually from June 12th to June 30th, 2023, Drone Vehicle Segmentation Challenge.
• **Diploma in Data Science:** Conducted virtually from September 25th, 2023, to January 28th, 2024.