

# Daniel Alejandro Morales Castillo

+521-492-122-9796 · danielmoralescast@hotmail.com · danielalejandromoralescastillo@gmail.com  
github.com/DanielAMCastillo · linkedin.com/in/danielmcastillo

## ESTUDIOS

Zacatecas, México	Universidad Autónoma de Zacatecas “Francisco García Salinas“	2018 - 2023
Licenciatura en Ingeniería de Software		
Cursos relevantes: Ingeniería de software, Arquitectura de software, Control de calidad de la calidad del software, Algoritmos y estructuras de datos, Gestión de proyectos, Metodologías de software ágiles, Proceso de software personal (PSP), Proceso de software de equipo (TSP), Análisis y diseño de algoritmos, Ingeniería de requisitos de software, Sistemas de Base de datos, Análisis y Diseño de Interfaces de Usuario, Testing QA.		

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

LABSOL - COZCyT, Zacatecas, México	Sep 2022 - May 2023
Ingeniero de software - Interno	
Desarrollar proyectos de innovación tecnológica para la solución de problemas en el estado de Zacatecas en México. Desarrollo de una plataforma para que la secretaría de cultura del estado de Zacatecas (IZC) que proporcione información cultural del estado. Herramientas: Django, MariaDB, Docker, Bootstrap, API de Google Maps.	
Flex - Guadalajara, México	Sep 2023 - Dic 2023
Becario de Programación	
Informes y soporte de actividades - Mantenimiento de sistemas / Desarrollo de trabajos de Pokayokes - Coordinación de equipos de trabajo en India (GBS) Solución de problemas - Mantenimiento de bases de datos - Configuración del sistema para nuevos clientes y usuarios - Gestión de cambios de ingeniería (ECOS) - Gestión de registro de artículos.	

## HABILIDADES

**Lenguajes de programación:** (avanzado): Java, Python, (básico): C, C++.

**Tecnologías y herramientas:** (avanzado) Structured Query Language (SQL), PL/SQL, T-SQL, MySQL, MariaDB, PowerBI (DAX, Dashboards), Django, HTML, Bootstrap, CSS, Git, GitHub, GitLab (intermedio) Microsoft Azure, R, RStudio, Mainframe Systems z/OS, Db2 V12 SQL, ZOWE, Linux, Windows, Microsoft Office 365(Excel, PP, SharePoint,) Terminal.

## PROYECTOS

**Sistema de Información Cultural - Instituto Zacatecano de Cultura**  
Desarrollo de software, plataforma web para el control de Información Cultural del Estado de Zacatecas  
Django, MariaDB, Docker, Bootstrap, API de Google Maps.

**Bases de Datos y Scripts SQL** – Bases de Datos sobre diferentes temas, Hospital, Venta de Autos, Comercios, etc.  
- Lenguaje de Consulta Estructurado (SQL), Oracle SQL, MySQL, Excel.

**Proyectos de Estructuras de Datos** – Programación de Estructuras de Datos en Lenguajes de Programación  
- Java, Python, C++.

**Análisis de Datos y Redes Neuronales** - Extracción, transformación y carga de información, diseño de un data warehouse y análisis de información obtenida de sentencias tipo SQL con base en los archivos de registro (access.log) de Moodle; Red neuronal de predicción de precios inmobiliarios a partir de un conjunto de datos de China/predicción de precipitaciones a partir de un conjunto de datos de la NASA, Data Warehouse. - R, RStudio, Excel/SQL, Power BI y Python.

## ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

**Beta Microsoft Learn Student Ambassador**  
Proyectos y eventos organizados para compartir y educar sobre temas relevantes sobre tecnología.  
Mentor y colaborador con más de 200 estudiantes embajadores para ampliar el impacto en la comunidad.

**IBM zSystems Student Ambassador Captain**  
Asociación con profesionales de la industria para impulsar el impacto en la comunidad de IBM.  
Presentación como orador en el evento IBM zDay, impartiendo la charla "IBM zStudent Contest Accelerator – Hands-On Technical Session in Spanish", llegando a más de 114 países e involucrando a más de 22,000 asistentes en todo el mundo.

**Embajador Talent Network**  
Colaboré con talentos mexicanos y contribuí en la preparación de eventos tecnológicos clave en el país.

**Mentor en UAZ - Nivel Medio superior y Superior**  
Instruyó a los estudiantes en informática, diagramas de flujo y programación en Scratch.  
Asistí a estudiantes de nivel superior en materias como cálculo, bases de datos y programación.

**Participante en el programa: Oracle Next Education**  
Elaboré de programación ejecutados en Java.  
Creé proyectos web utilizando HTML, CSS y JS.

**Club de Programación competitiva UAZ**  
Representé a mi universidad en los concursos “Gran Premio de México ICPC” en 2019, 2020 y 2022.

## CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS

Microsoft Certified Azure (AZ-900), Scrum Foundation Professional Certificate SFPC, IBM zSystems Global Student Explorer/Contributor, Agile Explorer, IBM zDay Speaker Advocate – 2022.

**Cursos e Insignias :** AWS Academy Graduate, IBM Z Xplore – Concepts/Advanced, Enterprise Design Thinking Practitioner/Co-Creator, IBM Agile Explorer, Interskill - Zowe Fundamentals, IBM Mainframe Application Programmer - Db2 V12 SQL Coding, Data Structures UC San Diego, IBM Data Science, Agile Software Development, y otros.