

JUSTMARY DEL CARMEN ANDERSON FERMÍN

Tel.: 6207-0654 | Email: justmaryanderson@gmail.com | Ubicación: Panamá

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante en trámite de diploma de la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas y Computación en la Universidad Tecnológica de Panamá, con experiencia como asistente académico y desarrolladora de proyectos en programación, análisis de datos, machine learning y visión por computadora. Capacitada para diseñar soluciones innovadoras y optimizar procesos mediante Python, SQL Server, Power BI y metodologías de desarrollo. Orientada a resultados, con habilidades en liderazgo, trabajo en equipo y aprendizaje continuo.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Asistente Académico | Universidad Tecnológica de Panamá – FISC

Sep. 2024 – Dic. 2025

- Diseñé y elaboré material didáctico, mejorando la comprensión y el rendimiento académico de los estudiantes.
- Colaboré en la elaboración, ejecución y calificación de laboratorios, talleres, pruebas y proyectos, optimizando tiempos de evaluación.
- Impartí clases teóricas y prácticas en ausencia del docente titular.
- Realicé la calificación de exámenes, proyectos y trabajos académicos.
- Atendí a estudiantes de primer ingreso durante procesos de recepción y verificación de documentos.
- Representé a la Universidad en jornadas de orientación vocacional, promoviendo la oferta académica.
- Participé como organizadora en el evento institucional de imposición de cascos.

PROYECTOS DESTACADOS

Trabajo de Graduación Teórico–Práctico: Prototipo de una Aplicación Web para la Asignación Automática de Horarios Docentes mediante Inteligencia Artificial

Desarrollo de un prototipo de aplicación web para automatizar la generación de horarios docentes en la UTP, empleando algoritmos genéticos como estrategia de IA para producir soluciones eficientes, flexibles y adaptadas a las necesidades institucionales específicas.

Reconocimiento Facial de Emociones (Visión Artificial, Python & CV)

Desarrollo de un sistema para clasificar emociones en tiempo real, integrando una interfaz interactiva y visualización en vivo.

Study Planner – Aplicación Académica (UI/UX & SQL)

Diseño y desarrollo de una aplicación con base de datos relacional optimizada, alcanzando 94.5 % de satisfacción en pruebas de usabilidad.

Análisis y Predicción de Datos (Python, Power BI)

Implementación de modelos supervisados y no supervisados (K-Means, regresión, clasificación) con dashboards interactivos para insights clave.

Sistema Inteligente de Asistencia y Monitoreo para Adultos Mayores (IA & Sensores)

Desarrollo de un sistema con >95 % de precisión para reconocimiento de gestos de emergencia, integrando alertas en la nube y monitoreo remoto.

Modelado y Simulación de Sistema de Selección y Gestión de Proveedores

Desarrollo de un modelo dinámico para evaluar proveedores y analizar impactos en la cadena de suministro bajo criterios estratégicos.

EDUCACIÓN

Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) | 2021 – 2025

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas y Computación (En trámite de diploma)

Instituto Nacional de Panamá | 2018 – 2020

Bachiller en Ciencias

HABILIDADES TÉCNICAS

- Programación: Python (pandas, NumPy, OpenCV, scikit-learn, Mediapipe, Flask, Polars), C, C#, Java, HTML, CSS, JavaScript
- Bases de Datos: SQL Server, PL/SQL, modelado entidad-relación, consultas optimizadas
- Análisis de Datos & BI: Power BI, Excel avanzado, tablas dinámicas, dashboards
- Machine Learning & Visión por Computadora: Modelos supervisados y no supervisados, procesamiento de imágenes.
- Diseño UI/UX: Figma, prototipado, pruebas de usabilidad
- Herramientas de Oficina: Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Outlook)

HABILIDADES BLANDAS

- Liderazgo y trabajo en equipo
- Comunicación efectiva
- Pensamiento analítico y resolución de problemas
- Adaptabilidad y aprendizaje continuo
- Gestión del tiempo y organización
- Orientación a resultados

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio

REFERENCIAS

Ing. Nicholas Beliz Osorio | Profesor Especial con Estabilidad (15 años) | Correo: Nicholas.beliz@utp.ac.pa

Ing. Giankaris Geniva Moreno | Profesor Especial con Estabilidad | Correo: giankaris.moreno@utp.ac.pa

Ing. Jacqueline Sánchez de Ching | Vicedecana Académica | Correo: jacqueline.sanchez@utp.ac.pa

Licda. Sindy R. De los Ríos S. | Secretaria Académica | Correo: sindy.delosrios@utp.ac.pa

Mgrtr. Martin Arosemena | Profesor Regular Agregado Asociado | Correo: martin.arsemena@utp.ac.pa