

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones con 4 años de experiencia en el ámbito educativo y en la industria naval. Ávido de aplicar mis habilidades en análisis de datos en un entorno dinámico. Con habilidades en **Python, SQL y visualización de datos**. Con experiencia en **colaboración multidisciplinaria** y en la elaboración **de reportes técnicos basados en datos**. Enfocado en entregar resultados accionables para las necesidades de la empresa.

TECH SKILLS

Python SQL Plotly Pandas Numpy Seaborn Tableau Power BI Matplotlib Sci-kit learn Scipy Autodesk
Microsoft Office 365 Jupyter Notebook Visual Studio Code Google Colab Project IDX Prompt-Engineering

FORTALEZAS

Lateral Thinking Effective Communication Cognitive Flexibility Multidisciplinary Collaboration

EDUCACIÓN

Data Analyst, Tripletten (Bootcamp Online). Oct 2023 – Jun 2024
Mgs. Pedagogía para la Formación Técnica Profesional, Universidad Bolivariana del Ecuador (Online). Jul 2022 – Oct 2023
Ing. Electrónica & Telecomunicaciones, Escuela Superior Politécnica del Litoral. May 2010 – Feb 2017

CURSOS

SQL para Ciencia de Datos (MySQL), A2 Capacitación (online). Mar 2023 – Jun 2023
Python para Ciencia de Datos, A2 Capacitación (online). Jun 2023 – Sep 2023
Power BI para visualización de datos, A2 Capacitación (online). Ene 2024 – Feb 2024

EXPERIENCIA LABORAL

Miembro de Consejo Ejecutivo y profesor de microcontroladores (Office 365, Autodesk, Arduino) Oct 2019 - Mar 2023

Colegio Técnico Industrial Febres Cordero

- Planifiqué y realicé el análisis estadístico de los resultados de las elecciones del consejo estudiantil, reduciendo el tiempo de entrega en un 45%.
- Proporcioné soporte ICT al Rectorado para el informe de rendición de cuentas del período 2022-2023, reduciendo el tiempo de entrega en un 33%.
- Analicé encuestas de satisfacción de los invitados en eventos institucionales, logrando una mejora del 20% en la calidad.
- Planificación curricular y formación de estudiantes de Electrónica, mejorando el rendimiento académico en un 12%.

Asistente de Diseño Electrónico (Office 365, AutoCAD, Inventor) Feb 2018 - Dic 2018

ASTINAVE – Astilleros Navales Ecuatorianos

- Informé sobre los parámetros operativos del sistema de vigilancia y navegación al equipo técnico, mejorando la toma de decisiones al estimar fallos en el equipo con 7 días de antelación, previniendo daños y costos de reemplazo, y ahorrando un 3% del presupuesto de mantenimiento. Esto también mejoró el tiempo de resolución de bugs para el equipo de desarrollo en un 10%.
- Actualicé los diagramas esquemáticos 3D eléctricos, electrónicos y mecánicos, mejorando la legibilidad para los técnicos y aumentando la eficiencia operativa en un 20%.
- Colaboré con los departamentos de finanzas, adquisiciones, electricidad y mecánica para facilitar la comunicación en el desarrollo de proyectos y la toma de decisiones.

PROYECTOS

Data Analytics - Python Oct 2023 – Jun 2024

- Desarrollé un **modelo de clasificador de regresión logística con Scikit-Learn para predecir cancelaciones de membresía** en un centro deportivo, logrando una precisión del 91% y una exactitud del 81%. También implementé técnicas de clustering de clientes utilizando K-means y **clustering jerárquico** con dendrogramas para caracterizar su comportamiento y facilitar la planificación de estrategias de retención. https://github.com/ScinDBad/churn_prediction_fitness

- Realicé un **análisis exploratorio con Seaborn y evalué la eficacia de los operadores de un contact center** utilizando medidas de tendencia central como umbrales. **Identifiqué que el 29% de los operadores eran ineficaces** al cuantificar el rendimiento de las tareas, normalizando la distancia a los umbrales definidos para cada tarea utilizando Scikit-Learn, y realicé una **prueba t unilateral con SciPy** para apoyar estadísticamente los niveles promedio de ineficiencia encontrados.
https://github.com/ScinDBad/DA_proyecto_final/tree/main/Telecom
- Desarrollé un **A/B test con SciPy para comparar la conversión de vistas en una plataforma de compras en línea** entre el sistema original y un sistema de recomendaciones. Visualicé los resultados con Plotly y determiné **que el sistema de recomendaciones tuvo un 16% menos de conversiones, pero mostró 6 picos de actividad** durante la estacionalidad de diciembre de 2020, lo que ayudó a aliviar la congestión del tráfico de vistas. https://github.com/ScinDBad/DA_proyecto_final/tree/main/AB_test
- Realicé un **análisis exploratorio en un repositorio de libros digitales mediante conexión remota a la base de datos SQL** usando Pandas y **SQLAlchemy**. Identifiqué que el libro más revisado tenía una calificación promedio de 3.71, así como el editor principal que publicó 42 libros con un mínimo de 50 páginas. https://github.com/ScinDBad/DA_proyecto_final/tree/main/sql_bookdata
- Realicé un **análisis exploratorio de la industria de los videojuegos utilizando Seaborn y Plotly. Usé una API para obtener datos y completar el 77.2% de los valores faltantes después de la depuración principal**. Exploré las ventas y la popularidad de juegos y plataformas con una vida útil promedio de 10 años, así como la relación entre ventas y puntuaciones. **Realicé pruebas t-Welch con SciPy para comparar las puntuaciones promedio** de plataformas y géneros con ventas similares y encontré una probabilidad del 47.8% de que la diferencia en las calificaciones promedio entre XONE y PC sea debido al azar, lo que sugiere similitud.
<https://github.com/ScinDBad/gamEda>

Publicaciones Académicas

Colaboré en un proyecto de investigación sobre la inteligencia artificial en la tecnología educativa en electricidad, destacando su importancia e impacto en el programa de Tecnología Eléctrica del Instituto Superior Técnico Simón Bolívar, así como discutiendo algunas de las herramientas disponibles. doi.org/10.33262/exploradordigital.v7i4.2778

IDIOMAS

Inglés – Intermedio ●●●●● Español – Nativo ●●●●●