

Rodrigo Mesa Marchi

INGENIERO EN MECATRÓNICA - INGENIERO DE DATOS

Mendoza, Argentina

☎ (+54) 261 343 7462 | ✉ rodrigomesamarchi@gmail.com | 🌐 rodrigo-mesa

Educación

UNCUYO (Universidad Nacional de Cuyo)

INGENIERO EN MECATRÓNICA

- Sexto mejor promedio de la promoción.

Mendoza, Argentina

Marzo 2016 - Diciembre 2022

UBA (Universidad de Buenos Aires)

ESTUDIANTE DE CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN IA

Buenos Aires, Argentina

Febrero 2025 - Actualidad

Habilidades

Azure Synapse Analytics, Storage accounts, SQL database, DevOps, Azure Databricks, Data Pipelines

Inteligencia artificial Pytorch, Keras, Tensorflow, Intel Neural Compute Sticks

Herramientas de ingeniería Matlab, Simulink, SolidWorkds, ROS, Gazebo, Git, Docker, Codesys, LaTeX

Programación C, C++, Python, SQL, Apache Spark, PySpark

Idiomas Español, Inglés

Certificaciones

Databricks Certified Data Engineer Associate

Agosto 2025

APTITUDES

- Apache Spark
- Delta Lake
- Databricks
- Lakehouse
- Data Pipelines
- ETL
- SQL
- Python

Experiencia

Merovingian Data

Mendoza, Argentina

INGENIERO DE DATOS

Septiembre 2022 - Hoy

- Diseño y creación de flujos de datos para extracción, transformación y carga (ETL), con un enfoque en la optimización de procesos a gran escala.
- Implementación y utilización avanzada de Apache Spark para el procesamiento eficiente de Big Data en entornos de alta disponibilidad.
- Desarrollo de modelos en streaming que permiten la actualización en tiempo real de tableros de control, mejorando la toma de decisiones.
- Gestión de proyectos complejos utilizando metodologías ágiles, asegurando la entrega de soluciones de calidad en plazos ajustados.
- Liderazgo en la implementación y aprovechamiento de tecnologías en la nube, maximizando la eficiencia y la escalabilidad de las soluciones de datos.
- Arquitectura y gestión de soluciones en Databricks para el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos.
- Diseño y optimización de pipelines en Databricks utilizando Apache Spark, garantizando un rendimiento y costo eficientes.
- Integración de fuentes de datos diversas en la plataforma Databricks, facilitando un ecosistema de datos robusto.
- Implementación de estrategias de seguridad y gobernanza de datos en Databricks para asegurar el cumplimiento normativo.
- Capacitación y mentoría a equipos en el uso de Databricks y mejores prácticas de ingeniería de datos.

Petroquímica Cuyo

Mendoza, Argentina

INGENIERO DE MANTENIMIENTO

Septiembre 2021 - Septiembre 2022

- Desarrollo de herramientas Power Platform para inspecciones y calibraciones
- Desarrollo de una estructura generalizada para la base de datos de equipos en planta
- Supervisión de la sustitución de la placa de control en la unidad de enfriamiento de una de las torres de destilación de planta
- Gestión del proyecto de sustitución de cables del montacargas principal de planta
- Participación en la modernización del compresor principal de la planta

Supportonics

Mendoza, Argentina

PASANTE DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Abril 2021 - Septiembre 2021

- Planificación e implementación de red neuronal convolucional (CNN) para la detección de trayectorias mediante segmentación semántica binaria.

Congresos

Jornadas Argentinas de Robótica

Bariloche, Argentina

EXPOSITOR

Marzo 2022

- Exposición de nuestra tesis de grado: diseño de un robot de pulverización autónomo que identifica las malas hierbas mediante visión artificial

Actividades extracurriculares

Conocimiento musical Saxofón, Piano