

Arturo J. Ossorio Arana

Data Scientist

arturoa91@gmail.com | ajossorioarana.github.io | linkedin.com/in/ajossorioarana | +54 9 113 636 8323

ACERCA DE MI

Apasionado por aprovechar las soluciones de data science para abordar problemas complejos y multidisciplinarios, principalmente relacionados con los recursos hídricos y los ecosistemas acuáticos. Me destaco por ayudar a las organizaciones a comprender y aprovechar el potencial de su información. Reconocido por excelentes habilidades de comunicación combinadas con la capacidad de relacionarse con personas de orígenes diversos. Siempre abierto a nuevos desafíos, particularmente interesado en machine learning.

EDUCACIÓN

Maestría en Ecohidrología

Universidad Nacional de la Plata (UNLP)
Tesis pendiente
Fecha estimada de graduación: 2023

Ingeniero Civil

Universidad de Buenos Aires (UBA)
Graduado 2018

HABILIDADES

Python

Pandas, scikit-learn, GeoPandas, NumPy, SciPy, Request, Matplotlib, Seaborn, Plotly

Term

Git, SQL

Matemáticas

Probabilidad, Estadística, Combinatorias, Álgebra lineal, Análisi Matemático

Hidrología

Probability, Statistics, Combinatorics, Linear Algebra, Calculus

Ecología

Probability, Statistics, Combinatorics, Linear Algebra, Calculus

OTRAS ACTIVIDADES

Fútbol, Pesca con mosca, Trekking, Esquí, Camping, Lectura, Cocina, Guitarra.

EXPERIENCIA

Limnólogo | Data Analyst @ EcoAqua

Mar. 2021 - Actualidad | Argentina (Remoto)

- Consistently delivered limnological reports of client's water bodies, preventively identifying negative trends in key water quality parameters and evaluating possible solutions
- Revamped reporting process, decreasing total delivery time by 45% while decreasing errors.
- Performed analysis on water data, identifying regional and seasonal differences in key variables as well as potential correlation between lake, watershed and limnological parameters.

Biology Project Manager @ EcoAqua

Feb. 2020 - Feb. 2021 | Buenos Aires, Argentina

- Diagnóstico y tratamiento de algas, malezas (sumergidas, flotantes y costeras), déficit de oxígeno disuelto y otros problemas de calidad de agua.
- Implementé nuevo sistema de elaboración de presupuestos basado en factores limnológicos y operativos asociados al lago del cliente, incrementando los ingresos un 27%.
- Desarrollé en conjunto con COO un nuevo flujo de trabajo para responder y solucionar reclamos de nuestros clientes, resultando en un aumento del 30% en la tasa de retención de clientes.

Aquatic Specialist @ EcoAqua

Jun. 2017 - Ene. 2020 | Buenos Aires, Argentina

- Coordinador de cinco equipos de 2 personas, garantizando que los servicios y compromisos con los clientes se ejecuten a tiempo. Realicé planificaciones mensuales y semanales de tareas de campo, elaborando informes de gestión e instrucciones para operarios.
- Estuve a cargo del mantenimiento de 200+ hectáreas de lagos, lagunas y estanques, brindando un servicio de calidad superior que resultó en una reducción del 42% en la cantidad de reclamos.
- Formulé e implementé una rutina de mantenimiento de vehículos, herramientas y maquinaria, logrando disminuir interrupciones asociadas un 60%.

Ayudante de Cátedra (Asignatura "Hidráulica Aplicada") @ UBA

Ago. 2017 - Actualidad | Buenos Aires, Argentina

- Ayudante asignado a 100+ estudiantes, resolviendo consultas y corrigiendo trabajos prácticos. Reconocido como "Excelente" o "Muy bueno" por el 96% de los alumnos a cargo.
- Asistí a profesores en exámenes y en administración del curso. Dicté varias clases prácticas y desarrollé nuevas herramientas para que la mejor comprensión de temas difíciles de la asignatura.
- Programa de la materia: Cálculo de tuberías, máquinas hidráulicas, golpe de ariete, cálculo de canales, orificios y vertederos, curvas de remanso, resalto hidráulico y cálculo de alcantarillas.

PROYECTOS/PUBLICACIONES

Desarrollo de examen de Pandas para evaluación de candidatos de diversos roles

- Creación de 50 preguntas situacionales acerca de Pandas, diseñadas para evaluar el análisis situacional de candidatos. Revisión de más de 50 preguntas elaboradas por otro experto en la materia.

Análisis exploratorio sobre dataset de lagos y embalses de Argentina

- Obtuve el índice de estado trófico (TSI) de Carlson para los cuerpos de agua del dataset mencionado. Analicé diferencias entre espejos de agua naturales y artificiales y el rol de la profundidad y latitud sobre la eutrofización. (Python + Seaborn)