

Arturo J. Ossorio Arana

Data Scientist

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

ACERCA DE MI

Me gusta construir cosas, experimentar con nuevas herramientas y aprender nuevos conceptos. Encuentro el proceso de seccionar un problema, analizar sus distintos componentes y evaluar las posibles soluciones (con sus pros y contras) extremadamente estimulante, especialmente al encarar problemas complejos y multidisciplinarios con resultados tangibles.

En búsqueda de nuevos desafíos dentro de data analytics o data science. Estoy particularmente interesado en la intersección entre data science y ecohidrología o ecosistemas acuáticos.

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, Request, Matplotlib, Seaborn

Herramientas relacionadas

Git, SQL, PostgreSQL

GIS y Imágenes satelitales

QGIS, Datos vectores y ráster, MDE, Delineación de cuencas

Matemáticas

Probabilidad, Estadística, Álgebra Lineal, Análisis Matemático

Ecohidrología y Limnología

Balance hídrico, Precipitaciones de diseño, Eutrofización, Manejo de lagos

OTRAS ACTIVIDADES

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

EXPERIENCIA

Limnólogo | Data Analyst @ EcoAqua

Mar. 2021 - Actualidad | Argentina (Remoto)

- Elaboración periodica de informes a clientes sobre estado de espejos de agua, identificando tendencias negativas en parámetros clave y evaluando posibles soluciones.
- Modernicé proceso de informes, disminuyendo el tiempo de entrega en un 45% y disminuyendo substancialmente los errores cometidos.
- Realicé análisis con datos de calidad de agua, identificando diferencias regionales y estacionales en variables fundamentales, así como correlaciones potenciales entre parámetros limnológicos y características morfológica de los cuerpos de agua y sus cuencas.

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)