

Arturo J. Ossorio Arana

Data Scientist

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

ACERCA DE MÍ

Passionate about harnessing data science solutions to tackle complex, cross-functional problems, mainly related to water resources and freshwater ecosystems. I excel in helping organizations to understand and leverage the full potential of their data. Recognized for excellent communication skills combined with the ability to relate to people from diverse backgrounds. Always open for new challenges, particularly interested in machine learning.

EXPERIENCIA LABORAL

Biology Project Manager - EcoAqua

Feb. 2020 - Actualidad | 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 las 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.

Analista de Adquisiciones - Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Jun. 2016 - May. 2017 | Buenos Aires, Argentina

- + Control y auditoría de certificados de avance de obra "Segundo Emisario Arroyo Vega". Monto adjudicado de \$145MM USD
- + Desarrollo de pliegos para la licitación de obras y consultorías de obras hidráulicas, de acuerdo a normativas y lineamientos del BIRF

EDUCACIÓN

Maestría en Ecohidrología (Part-time)

Universidad Nacional de la Plata (UNLP) - Tesis pendiente, Fecha estimada de graduación: 2022

Ingeniero Civil

Universidad de Buenos Aires (UBA) - Graduado 2018

PROYECTOS/PUBLICACIONES

EDA on Argentine lakes and reservoirs dataset

- + Obtained Carlson's trophic state index (TSI) for waterbodies in dataset of Argentine lakes and reservoirs. Analyzed differences between natural and man-made waterbodies and the role of latitude and depth in eutrophication. Used Python and Seaborn library to analyze and present the results.

Watershed delineation of Chimehuín river, Patagonia, Argentina

- >>> Esta CV se generó completamente en Python. Para ver el código, visita mi perfil de GitHub
- + Developed map of Chimehuín river basin with lakes and water courses marked on it. Used public DEM and GRASS QGIS to define slopes, flow direction and watershed. Created as part of dissertation about exotic willow (*Salix fragilis*) invasion of Patagonian rivers.