



## SOBRE MI

Tengo experiencia en las tareas requeridas durante el ciclo de vida completo del dato geográfico, con especial acento en la implementación y mantenimiento del stack necesario para consolidar Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE).

Me defino como una persona con un perfil altamente proactivo y siempre dispuesto a nuevos desafíos que expandan mi horizonte personal y profesional. Poseo conocimientos en bases de datos, servidores de mapas web, desarrollo frontend, procesamiento de datos para la obtención de información y comunicación de la Información Geográfica.

# MAURO ORTMANN

## ANALISTA GIS

✉ mauro.ortmann@gmail.com

linkedin.com/in/mauro-ortmann/

## EXPERIENCIA

### ANALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Profesional independiente  
Octubre 2015 – Actualidad

- Relevamiento, procesamiento y generación de información a demanda a partir de datos geoespaciales para diversas industrias.

### MUNICIPIO DE TANDIL

Coordinador - Área de Geotecnologías  
Enero 2021 – Actualidad

- Coordinación de equipo de Sistemas de Información Geográfica.
- Responsable de la Infraestructura de Datos Espaciales.
- Tareas de gestión.
- Desarrollo frontend de proyectos.
- Capacitaciones.
- Soporte espacial a la toma de decisiones.

# **EXPERIENCIA**

---

## **UNCPBA - SPACESUR - MUNICIPIO DE QUILMES**

Integrante de proyecto  
Diciembre 2022 - Actualidad

### **Desafío IMPACTAR N° 154 "Mejorar y ampliar la Información Territorial del Municipio de Quilmes para la optimización de la gestión comunal de los inmuebles y del arbolado público"**

- Identificación de requerimientos de usuarios y del sistema para implementación de soluciones.
- Integrante de equipo multidisciplinario en la elaboración de soluciones satelitales para Catastro e identificación y caracterización del arbolado urbano.
- Modelado de datos catastrales para la optimización del registro y cartografía.

## **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Ayudante de Primera  
Agosto 2022 - Actualidad

- Co-coordinación del Seminario de Práctica Profesional, asignatura final de la Tecnicatura en Sistemas de Información Geográfica. En esta instancia, se acompaña a alumnos durante una experiencia profesional al interior de una organización que busca obtener Información Geoespacial en un proyecto concreto.

## **UNCPBA - SPACESUR**

Integrante de proyecto - Equipo técnico  
Marzo 2022 - Actualidad

### **ANR asociativo "Tecnología Geoespacial de Desarrollo Nacional para Gobierno e Industria 4.0"**

- Identificación de requerimientos de usuarios y del sistema para implementación de soluciones.
- Integrante de equipo multidisciplinario en la elaboración de soluciones para Catastro e identificación y caracterización del arbolado urbano.

# **EXPERIENCIA**

---

## **UNCPBA - SPACESUR - CONAE**

Integrante de proyecto

Marzo 2022 - Mayo 2023

### **Programa PROSAT II "Desarrollo e implementación de un sistema integral de información satelital para la gestión y la planificación urbana en gobiernos locales."**

- Identificación de requerimientos de usuarios y del sistema.
- Determinación de las variables y fuentes de datos para la elaboración de productos.
- Elaboración de algoritmos.
- Implementación y verificación del cumplimiento de los requerimientos y testing del sistema. Puesta en marcha del sistema.
- Elaboración del documento del plan de mantenimiento y manual de usuario.
- Implementación de capacitación en el uso del sistema.

## **UNCPBA - SPACESUR - CEPES**

Creación de contenido y tutor de formación

Octubre 2020 - Marzo 2023

- "Programa de Municipios Inteligentes. Herramientas Geoespaciales al servicio de la construcción de Gobierno 4.0", con apoyo del Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación.
- Coordinación de actividades con participantes (5 municipios).
- Creación y revisión de contenidos de la capacitación en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.
- Evaluación de actividades.
- Tutoría en proyectos reales para aplicación de capacidades transferidas.

## **THE BLACK PUMA**

Analista Funcional GIS

Septiembre 2021 - Septiembre 2022

- Soporte en análisis de datos espaciales y desarrollo de procesos GIS en librerías geoespaciales de Python para The Black Puma Ai, empresa que construyó la solución que se encuentra implementada actualmente en el proyecto Ciudad3D de Ciudad de Buenos Aires para el cálculo automatizado de volumetrías a partir del Código Urbanístico.

# **EXPERIENCIA**

---

## **UNCPBA - SPACESUR - WORLD FOOD PROGRAMME | UNITED NATIONS**

Tutor de formación

Mayo 2022 - Noviembre 2022

- Programa de formación y consultoría en Sistemas de Información Geográfica, Sensores remotos y cartografía para gestión de emergencias en plataforma webGIS basada en Geonode 4.0.
- Consultoría para aplicación de capacidades transferidas basada en una emergencia real por paso de huracán en Centroamérica.

## **PROYECTOS COMO PROFESIONAL INDEPENDIENTE**

- Relevamiento de datos topográficos en campo, análisis y toma de decisiones en emprendimientos a partir del uso de GIS.
- +100 proyectos de relevamiento fotogramétrico para brindar Información Geoespacial a clientes de actividades relacionadas con la agricultura, la minería, hidráulica, investigación, Gobierno Local y Provincial, agrimensura e ingeniería.
- Elaboración de Informes Técnicos para presentación en procesos judiciales.
- Implementación y administración de Bases de Datos Geográficas para Gobierno.
- Dirección técnica en Sistemas de Información Geográfica para proyectos de evaluación de escenarios en la ejecución de obras públicas y privadas.
- Análisis de redes y comprobación topológica de entidades en Bases de Datos.
- Consultoría externa en análisis de geodatos y Teledetección para proyectos de servicios públicos.
- Evaluación de procedimientos e implementación en GIS.
- Análisis geoestadístico y generación de información. Elaboración de muestrajes geoestadísticos. Análisis y presentación de resultados.
- Desarrollo de Cartografía Temática para proyectos.
- Redacción de documentación técnica de procedimientos, informes y resultados.
- Formación de personal empresarial privado y agentes de gobierno público en Sistemas de Información Geográfica e Infraestructuras de Datos Espaciales.
- Comunicación pública de la ciencia y la tecnología
- Participación en la dirección de proyectos I+D en organismos públicos.

# **FORMACIÓN**

---

## **TÉCNICO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

Facultad de Ciencias Humanas – Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires  
Tandil. 2016

## **DIPLOMADO EN MODELOS DIGITALES DE ELEVACIONES (MDE) PARA EL ANÁLISIS MORFOLÓGICO DEL TERRENO Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG)**

Facultad de Filosofía y Letras – Universidad de Buenos Aires. Colegio Sholem.  
Buenos Aires. 2019

## **HABILIDADES**

---

- Gestión de proyectos
- Resolución de problemas
- Pensamiento analítico
- Análisis espacial

- Comunicación de resultados
- Capacidad de trabajo en equipo multidisciplinarios
- Actualización constante

## **TECNOLOGÍAS**

---

### **SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

- QGIS
- ArcMap
- ArcGIS Pro
- Global Mapper

### **WEBGIS | Visualización | Gestión**

- ArcGIS Online
- GeoNode 4
- ArgenMap
- Geoserver
- Geonetwork

### **BASES DE DATOS**

- PostgreSQL
- PostGIS
- PgAdmin
- MySQL
- Workbench

### **BUSSINESS INTELLIGENCE**

- Metabase
- Microsoft Excel
- Power BI
- IBM SPSS

### **LENGUAJES INFORMÁTICOS**

- HTML
  - CSS Tailwind | Bootstrap
- JavaScript
  - Leaflet
- Python
  - Geopandas | NumPy | Plotly Folium | Jupyter notebooks
- R
  - RMarkdown | Flexdashboard dplyr | sf | DT
- SQL

### **OTROS**

- JIRA | Redmine | Trello
- GitHub
- Visual Studio Code | RStudio
- XAMPP
- AutoCAD Civil 3D
- Trimble Business Center
- Pix4D