

Buenos Aires, 10/06/2026

Email: mbajbarreto@mbajbarreto.com

Linkedin: linkedin.com/in/mba-ing-juan-barreto

Web: mbajbarreto.com

1. Perfil Profesional / Executive Summary

MBA. Ing. Juan Marcelo Barreto Rodríguez *Architect & Director in Smart Integration Technologies | Full-Stack & GIS Developer | Project Manager*

Ingeniero y Magíster con más de 15 años de trayectoria liderando proyectos tecnológicos, desarrollo de software a gran escala y capacitación corporativa. Especialista en la arquitectura e implementación de sistemas embebidos (IoT), automatización inteligente, analítica de datos con Python/Machine Learning y desarrollo web geoespacial (GeoDjango/GIS). Amplia experiencia como consultor estratégico y proveedor tecnológico para grandes organizaciones y organismos gubernamentales (Coca-Cola, ANSES, CONUAR). Experto en la dirección de equipos interdisciplinarios y optimización de infraestructura crítica.

2. Experiencia Profesional

Director - Centro de Tecnologías de Integración Inteligente *UTN Buenos Aires | 2024 - Presente*

- Liderazgo estratégico y dirección del centro enfocado en la investigación, desarrollo e implementación de soluciones de IoT, domótica e integración de sistemas de software.
- Supervisión de arquitecturas tecnológicas modulares y coordinación de equipos técnicos para la transferencia tecnológica hacia el sector industrial y residencial.

Consultor Tecnológico y Proveedor de Servicios de Capacitación *Coca-Cola | Fines de 2025 - Presente*

- Diseño y dictado de programas avanzados de capacitación técnica en Python aplicados a la automatización de procesos corporativos, manejo de estructuras de datos y optimización del flujo de trabajo interno.

Software Engineer (Remoto) *Klagan (Barcelona, España) | Período Pandemia*

- Desarrollo de software y colaboración técnica internacional en metodologías ágiles para proyectos europeos.
- Integración de arquitecturas de software y mantenimiento de código para plataformas distribuidas.

Consultor General y Proveedor de Soluciones / Capacitación *ANSES | 2018*

- Desarrollo continuo de soluciones de formación técnica y modernización para el personal del organismo.

- Diseño instruccional e implementación de trayectos formativos avanzados en herramientas de desarrollo de software y gestión tecnológica.

Coordinador General y Especialista Académico *Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria – UTN FRBA / FRH | 2011 - Presente*

- Diseño curricular, dirección técnica y dictado de programas de alta especialización: **Django (Aplicaciones Escalables/GeoDjango), Python 3, Machine Learning & Redes Neuronales, Domótica con Home Assistant, e IoT con Arduino.**
- Gestión de plataformas de e-learning y coordinación de más de 10 laboratorios y trayectos formativos tecnológicos simultáneos.

Project Manager / Ingeniero de Proyectos *CONUAR - FAE (Combustibles Nucleares Argentinos) | 2006 - 2011*

- Gerenciamiento de proyectos de ingeniería para la producción de componentes de combustible nuclear destinados a centrales Atuchas y Embalse.
- Implementación de metodologías de manufactura esbelta (Lean): OEE, AMFE/FMEA, 5S, 8D y planes de contingencia bajo estrictas normas internacionales (AIRBUS, rama nuclear).

3. Sección de Proyectos

Plataforma de Gestión Vial y Reportes Rurales Integrados (GeoDjango & GIS)
Arquitecto de Software & DevOps (Proyecto Independiente / Portafolio)

- Diseño y despliegue completo de una aplicación web espacial para el trazado de rutas agrícolas y gestión de incidencias geolocalizadas utilizando **GeoDjango** y base de datos con extensiones geográficas (**PostGIS**).
- Despliegue autónomo en servidores cloud (**VPS Linux**) bajo entornos virtuales aislados, gestionando seguridad mediante autenticación basada en tokens (PAT) y control de versiones distribuido con Git/GitHub.
- Implementación de interfaz interactiva en frontend mediante **Leaflet.js** para la renderización de geometrías vectoriales complejos (`LineStringField` y `PointField`) y procesamiento automatizado de costos logísticos y de mantenimiento por kilómetro en tiempo real.

4. Educación

- **MBA - Master of Business Administration** | UTN FRBA (Tesis: Sobresaliente, Promedio: 9).
- **Ingeniería en Materiales** | Instituto Sábato - Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA).
- *Estudios Avanzados en Ciencias Físicas e Ingeniería Industrial* | Universidad de la República (Uruguay).

5. Tecnologías Clave

- **Backend & GIS:** Python 3, Django, GeoDjango, Node.js, PHP, MySQL, PostgreSQL / PostGIS.
- **Frontend & Mapas:** JavaScript (ES6+), Leaflet.js, Angular, Vue.js, HTML5, CSS3 / SASS, Bootstrap.
- **IoT & Automatización:** Home Assistant (YAML modular, Card-Mod, Node-RED), Arduino, ESP32, Diseño de PCBs (KiCad/Eagle).
- **Infraestructura & DevOps:** Administración de Servidores Linux, Configuración de VPS, Git, GitHub (Token Authentication / SSH).
- **Gestión e Ingeniería:** Project Management, Metodologías Lean (FMEA, OEE, 5S, 5Whys), Análisis por Elementos Finitos (FEA).