



# Guillermo Diego Ojeda Cueto

Ingeniero Electromecánico | Productividad & Datos

✉ guillermoojeda19@gmail.com 📞 0981801481

📍 Avenida San Isidro 3447 c/ Defensores del Chaco Lambare

## Perfil

Automatización & Datos

Proyectos eléctricos/industriales. Mantenimiento predictivo y optimización de procesos con Python, MS Project y BI.

## Experiencia

### Analista de Planificación y Control

jun 2025 - oct 2025

#### Pasantía Universitaria

Empresa Paraguaya de Electrificación S.A (EPESA), Villa Elisa

- Elaboración de cronogramas de obra con **MS Project** (WBS, línea base, curvas S y valor ganado).
- **Creación y validación** de una **aplicación web** de control de obra (HH, materiales, KPIs y reportes automáticos).
- Análisis económico para la implementación de la digitalización del Libro Diario de Obra, con **ahorro operativo estimado superior al 90 %**.
- Utilización de apps de creación propia para control de inventario en obra brindando agilidad en el control.

### Analista Jr. de Gabinete Técnico

jul 2023 - ene 2024

Megapar S.A, Fernando de la Mora

- Diseño de sistemas hidráulicos (PCI) y de detección eléctrica con AutoCAD.
- Realización de análisis detallados de presupuestos para proyectos de sistemas de protección contra incendios, optimizando recursos.

### Auxiliar Técnico de Operación

ene 2019 - feb 2019

#### Pasantía Técnica OPUO.DT

Central Hidroeléctrica Itaipú, Hernandarias

Soporte a operación en usina (GIS interna): cómputo de mantenimiento; Subestación Margen Derecha y Asesoría 50/60 Hz (monitoreo/registro).

## Formación

### Ingeniería Electromecánica

2026

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), San Lorenzo

### Técnico en electrónica

2017 - 2019

Colegio y Escuela Técnica "Sagrado corazón de Jesús"

Salesiano

Formación Profesional en Electrónica.

## Datos personales

Nacionalidad

Paraguaya

Sitio web

<https://guillermoojeda.pages.dev/>

Github

[github.com/theguilleoc](https://github.com/theguilleoc)

## Competencias

MsProject



Excel



Python



Autocad



SQL



## Idiomas

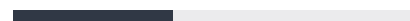
Español



Inglés



Portugués



*Mejor egresado de la promoción 2019*

---

## Cursos

### **Microsoft Project ALL: BEGINNER to EXPERT**

Desarrollo de habilidades de planificación y realización de cronogramas de obra (Udemy)

### **Curso Planificación, programación y costos de mantenimiento**

Planificación y programación del mantenimiento: RCM/PM, plan preventivo–predictivo y órdenes de trabajo. Costos y KPIs (OPEX/Capex, MTBF/MTTR, disponibilidad) para presupuestar, controlar y optimizar recursos. (Predyc)

### **Curso Introducción a la confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad**

Formación práctica para evaluar y mejorar la salud de activos: criticidad, mantenimiento centrado en la confiabilidad, inspección basada en riesgo, análisis de causa raíz y modelado del ciclo de vida para reducir fallas, paradas y costos. (Predyc)

### **Mantenimiento Predictivo con IA Aplicado a la Industria**

Implementación de algoritmos predictivos para el mantenimiento de sistemas industriales, aumentando la eficiencia operativa. (Florida University)

### **Google Advanced Data Analytics**

Competencias en análisis de grandes volúmenes de datos utilizando Python, modelado predictivo y machine learning para la toma de decisiones estratégicas. (Coursera)

### **Microsoft Power BI Data Analyst Professional Certificate**

Modelado y preparación de datos (Power Query, modelo estrella, DAX) y dashboards interactivos en Power BI Service. (Coursera)

### **Taller de Autocad y Revit Eléctrico**

Autocad y Revit para proyectos eléctricos: modelado, detección de interferencias y metrados. (DiTalent)

### **Automatización Industrial**

Logica cableada y diferentes arranques de motores eléctricos. Instituto Técnico Superior (ITS), Asunción

### **Advanced Excel Functions**

Herramientas avanzadas para análisis de datos, creación de dashboards interactivos y uso de funciones complejas. (Data Camp)

# Proyectos interesantes realizados

## WebApp del Libro Diario de Obra

- **Descripción:** Creación, diseño e implementación end-to-end de un sistema de control operativo para registrar horas-hombre, materiales y avance por actividad/subactividad, con reportes y tableros en tiempo real para planificación y control.
- **Metodología:** Levantamiento de requerimientos con residentes de obra y oficina técnica. Modelado de base de datos relacional y reglas de negocio (deduplicación por *proyecto+fecha*, normalización de unidades, control de acceso por roles). Formularios guiados y **carga masiva** de materiales/cantidades con validaciones. Cálculo automático de métricas estableciendo un índice de productividad (PI), comparativo **presupuesto vs ejecución** con semáforo de desvíos. Trazabilidad/auditoría de cambios.
- **Resultados:** Reducción de los tiempos de carga y consolidación de datos de días a minutos, minimización de errores de digitación y generación de alertas tempranas de desvíos.  
**La implementación implica un ahorro estimado del 90% del costo operativo del sistema de control del Libro Diario de Obra** (licencias + horas administrativas).
- **Habilidades aplicadas:** Diseño de procesos, modelado de datos, analítica operacional, control de proyectos, automatización de flujos, UX para captura en campo, gobierno de datos y adopción con usuarios.

## Mantenimiento Predictivo de Transformadores

- **Descripción:** Análisis predictivo de fallas en transformadores eléctricos utilizando machine learning sobre los analisis cromatograficos. Generando un Health Index.
- **Metodología:** Uso de Random Forest con técnicas de balanceo (SMOTE) y optimización de hiperparámetros.
- **Resultados:** Logré una precisión del 96% en la predicción de fallos, destacando la identificación de variables clave como la ubicación y el tipo de cliente.
- **Habilidades Aplicadas:** Python, scikit-learn, análisis de datos desbalanceados, gestión de datasets grandes.

## Insights from Energy and Economic Analysis

- **Descripción:** Análisis de correlación entre métricas energéticas y productividad académica global.
- **Metodología:** Uso de visualizaciones avanzadas para identificar tendencias en el consumo de energía y su relación con la producción intelectual.
- **Resultados:** Destacó el rol de las energías renovables en países como Brasil y Canadá, proponiendo estrategias

sostenibles para regiones con alta población.

- **Habilidades Aplicadas:** Python, pandas, seaborn, generación de insights accionables.