

# Proyectos Enero-Junio 2025

## 1. Agente Zero

Enero 2025

**Stack:** Python, ChatGPT API, embeddings

**Qué hice:** Configuré agente conversacional con de agente Zero para que pueda resolver problemas ejecutando herramientas en su propio entorno de desarrollo. Mediante APIs OpenAI y la búsqueda del embeddigns correcto para que pueda correr, actualmente ya responde y trabaja bajo su propio entorno.

## 2. AutoCAD automatización de Polilíneas

Feb-Mar 2025

**Stack:** Python, ezdxf

**Qué hice:** Script lee prelosas en DXF, detecta hash/patrón de cada prelosa, encierra polilínea con color según hash

**Función:** Cada prelosa tiene hash único, script asigna color específico y encierra automáticamente se utilizó python y tkinder que te da una interfaz en donde el usuario coloca el plano y se manda a procesar.

## 3. Cálculo Acero Automatizado

Mar-Abr 2025

**Stack:** Python, ezdxf, openpyxl,

**Flujo:** Lee archivo DXF mediante una interfaz en tkinder, detecta polilíneas y dependiendo del nombre que tenga la polilínea es decir MACIZA, ALIGERADA Y ALIGERADA DE DOBLE SENTIDO, extrae texto y el Excel calcula dependiendo del tipo de prelosa , inserta resultado en el centro de la prelosa mediante un bloque que usan en planos de betondecken este proceso se realiza en menos de 30 segundos

**Qué hace:** Identifica acero longitudinal/transversal, calcula, pone bloque en centro

## 4. Módulo Odoo Compras

Abr-May 2025 | Betondecken

**Stack:** Odoo 17, Python, XML

**Qué agregué:** Productos acero, tecnopor, desmoldante, tralicho, etc, luego agregue un campo de características que dependiendo del tipo de características para el producto elijas realiza un calculo y te de el kg como resultado así como el precio unitario.

## 5. Bot WhatsApp IA

May-Jun 2025 | En proceso

**Stack:** ManyChat, OpenAI API, Google Sheets

**Qué hace:** Responde FAQ con IA, muestra catálogo de todo los productos de betondecken, agenda citas que van a Google Sheets para que un ingeniero llame con la información que proporcionó el cliente

## 6. Dashboard N8N con Flujos Automatizados

Jun 2025 | En desarrollo

**Stack:** React, Node.js, Express, N8N, OpenAI API

**Qué hice:** Dashboard con botones que activan flujos N8N vía webhooks alguno de los flujos hasta ahora son

**Gmail IA:** Presionas botón, escribes prompt y destinatario, IA genera email y envía automático, el email tiene formato html para agregar diseños dependiendo del prompt del usuario

**Factura:** Subes factura en formato jpg o png, IA extrae datos y los coloca en Excel segmentado automático

**Telegram Bot:** Mensajes o voz activan flujos N8N que estoy creando actualmente el bto de telegram esta conectado a la API de open ai asi que te responder cualquier tipo de pregunta