# Proyecto datalogger usando TIA Portal,OPC UA, Golang, Postgres y Bootstrap.

## Objetivo:

Este proyecto busca implementar una solución para realizar un registro de datos obtenidos desde un servidor OPC UA conectado a un PLC Siemens S7-315.

La persistencia de los mismos se hará usando como servidor de base de datos Postgres.

El backend de la aplicación se desarrollará en Golang y cumplirá la función de comunicar el Servidor OPC UA a la Base de datos Postgres por un lado y por el otro servirá a través de template engine el frontend realizado en Boostrap, donde se visualizaran los registros obtenidos.

## Infrastructura:

Se generara una maquina virtual utilizando el paradigma de infrastructura como código, utilizando Vagrant para realizar el deploy de un box con imagen de Ubuntu 20.4 bionic a travez de virtual box como herramienta de virtualización.

La VM estará aprovisionada tres contenedores Docker. En el primero estará instalado el servidor de base de datos, en el segundo el servidor WEB y en el tercero el script que generará la comunicación entre el servidor OPC UA y la base de datos.