



BLAS FERNANDO VEGA MOLINAS

ING. ELECTRÓNICO

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento
3 de Febrero de 1989

Localidad
Asunción, República del Paraguay.



vega350@gmail.com

DISCIPLINAS DEL CONOCIMIENTO

- Instrumentación
- Metrología
- Calibración
- Sensores
- Detectores ópticos
- Microcontroladores
- Automatas
- Tecnología Satelital

HERRAMIENTAS, APLICATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

- Office
- Python
- Matlab
- C/C++
- Arduino
- Step 7, TIA Portal
- Inkscape
- Linux
- System Tool Kit



EXPERIENCIA LABORAL

2015 – 2017
Coca-cola
Andina, Paraguay.

INSTRUMENTISTA INDUSTRIAL
mantenimiento y calibración de equipos de medición. Soporte del dpto. de electricidad para análisis, diagnóstico y reparación de fallas. Mantenimiento preventivo y correctivo.

2013 – 2015
Cerveceria
Paraguaya S.A.

INSTRUMENTISTA INDUSTRIAL
mantenimiento y calibración de equipos de medición. Operario de maquinaria en planta embotelladora.

2012 – 2013

ESTUDIANTE INVESTIGADOR
Grupo de investigación en electrónica y mecatrónica. Desarrollo de software para control de microcontroladores para proyectos de innovación. Proyecto de innovación.



FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

GRADO

INGENIERO EN ELECTRÓNICA

POSGRADO
UFS - CONAE.

ESTUDIANTE DE MAESTRÍA
EN INSTRUMENTOS SATELITALES

CURSOS/
SEMINARIOS

- Curso de Metrología Industrial (INTN 2016)
- Programación de Controladores Lógicos Programables, PLC.
- Siemens S7. (2016)
- Curso de Metrología Básica. (INTN 2014)
- Curso de Evaluación de la Conformidad y Normas Internacionales para Laboratorios de Control de Calidad. (INTN 2014)
- Programación en Lenguaje C. (KOIKA 2013)
- Programación de Microcontroladores PIC Microchip. (FPUNA 2012)
- Inglés. (CCPA)
- Curso de Reparación de Celulares y Computadoras.

IDIOMAS

- Inglés, Español, Guaraní.



PROYECTO DE TESIS

TÍTULO DE TESIS

Verificación y Análisis Funcional de Algoritmos de Enrutamiento para Instrumentos Satelitales Distribuidos.

DESCRIPCIÓN

La tesis trata sobre Redes Tolerantes a Retrasos, en sistemas distribuidos, como puede ser una constelación de satélites, más específicamente sobre la aplicación de un algoritmo en particular que resuelve la ruta que debe seguir un paquete de datos desde el emisor hasta llegar a destino teniendo como entrada únicamente el plan de contactos. Este algoritmo es llamado Contact Graph Routing. La idea es aplicar este algoritmo en una computadora de vuelo y sacar algunas métricas de tiempo de ejecución y memoria utilizada mientras también se están ejecutando otras tareas como control de actitud y data handling y probar la escalabilidad de este tiempo de ejecución a medida que aumenta la cantidad de contactos o satélites dentro de la constelación.