

Guatemala, 18 de julio del 2024

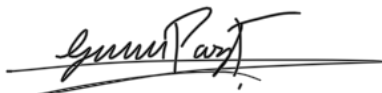
MSc.
Carlos Alberto Esquit
Director
Ingeniería Mecatrónica
Universidad del Valle de Guatemala
Guatemala

Estimado Carlos Esquit:

Por este medio hago entrega de mi protocolo de Trabajo Profesional de Graduación, que se titula **“Optimización de un algoritmo de inteligencia de enjambre enfocado en sincronización y control de formaciones de sistemas robóticos multi-agente para escenarios con obstáculos móviles”** para su revisión y aprobación.

Así también estoy haciendo entrega de toda la papelería requerida que consiste en: carta de mi asesor Luis Alberto Rivera Estrada, copia de constancia de cierre de pensum hasta cuarto año, copia de diploma de diversificado y copia de mi DPI.
Agradeciendo su amable atención y a la espera de su respuesta me suscribo,

Atentamente,



Gerardo Paz Fuentes
Carné 20173
5888-8932
paz20173@uvg.edu.gt