

PROYECTOS DE TESIS DE INGENIERÍA DIRIGIDOS

- ✓ Diseño y elaboración de guías de laboratorio para la plataforma móvil labview robotics Sbrío Starter kit de national instruments
- ✓ Diseño e implementación de un módulo didáctico dosificador de líquidos por diferencia de pesos
- ✓ Control remoto de los computadores de flujo sybertrol y omni para la calibración y fiscalización de los sistemas de transferencia de custodia de crudo en la estación de bombeo no 1 lago agrio y diseño de su interfaz gráfica en deltax
- ✓ Analisis de convertidores de potencia dc-dc con software libre openmodelica
- ✓ Desarrollo de un sistema de robótica colectiva entre dos elementos robots tipo robonova
- ✓ Estudio diseño e implementación de un controlador (hardware y software) para tres grados de libertad del manipulador robótico CRS A255
- ✓ Diseño e implementación de un robot móvil autónomo y teleoperado para labores agrícolas. Fase 1: fumigación para plantaciones de rosas
- ✓ Diseño y elaboración de prácticas de laboratorio para robótica industrial utilizando manipuladores robóticos KUKA.
- ✓ Diseño e implementación de un sistema de control para la bobinadora cortadora Rebograf lite 1200 propiedad de la empresa BOPP del Ecuador
- ✓ Diseño, programación y configuración de un sistema de control y monitoreo de voz para el manejo de sistemas de audio, video, seguridad e iluminación residencial
- ✓ Diseño e implementación de un sistema para digitalización de objetos en 3d mediante el uso de Matlab
- ✓ Desarrollo de software para la programación y operación del manipulador robótico CRS A255
- ✓ Diseño construcción e implementación de un sistema de control digital para el secado de bloques prensados de bambú y sus derivados mediante la automatización de un horno para Bigbamboo S.A.