

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Implementación de un Control Adaptativo de Ganancia Programada, para efectuar el control de la frecuencia de salida de un generador, ante variaciones en la referencia.

TESIS DE GRADO

Previo a la obtención del Título de:

MAGISTER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

Presentado Por:

Ing. Angelo Roberto Parra Alvarado

Guayaquil – Ecuador

2011

Agradecimientos

A Jehová Dios, por darme la fuerza voluntad y deseos para culminar esta etapa de mi carrera profesional.

A mis Padres, mi esposa Beatriz y mi hijo Isaac, por su paciencia y apoyo brindado en todo momento, para alcanzar las metas propuestas.

A la compañía Importadora Industrial Agrícola S.A. por el apoyo moral y económico dado.

A todos los Profesores de la Maestría, por el esfuerzo desplegado para pulirnos y mejorar nuestro nivel académico.

A la Escuela Superior Politécnica del Litoral, por forjarme no solo como técnico sino como un hombre de bien para la sociedad ecuatoriana.

A todos muchas gracias.

Dedicatoria

El presente trabajo está dedicado a mi familia, los cuales siempre han sido mi pilar de apoyo, mi inspiración y principal motivación para superarme.

A todas las personas que me han apoyado en toda esta aventura que es la vida, con sus consejos, palabras de aliento y reprimendas, las que han contribuido a mi formación.

Tribunal de Sustentación

Msc. Jorge Aragundi

SUBDECANO - FIEC

Msc. Carlos Salazar

DIRECTOR DE TESIS

Msc. Efrén Herrera

MIEMBRO PRINCIPAL

Declaración Expresa

“La responsabilidad del contenido de ésta Tesis de Grado, me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la Escuela Superior Politécnica del Litoral”

Ing. Angelo Parra Alvarado