

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO

CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA EXTRUSORA CON
CAPACIDAD DE 1 Kg/h, DISEÑO DEL PROCESO Y DISEÑO DEL
PRODUCTO PARA EL RECICLAJE MECÁNICO DEL PET**

**PROYECTO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO MECÁNICO**

**MARIO ANDRÉS MALDONADO CASTRO
CHRISTIAN GABRIEL MEDINA CAJAS**

**DIRECTOR: ING. JOSÉ PÉREZ
CODIRECTOR: ING. CARLOS NARANJO**

Sangolquí, 2008 – 04 – 16

CERTIFICACIÓN DE LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA EXTRUSORA CON CAPACIDAD DE 1 Kg/h, DISEÑO DEL PROCESO Y DISEÑO DEL PRODUCTO PARA EL RECICLAJE MECÁNICO DEL PET” fue realizado en su totalidad por Mario Andrés Maldonado Castro y Christian Gabriel Medina Cajas, como requerimiento parcial para la obtención del título de Ingeniero Mecánico.

Ing. José Pérez

DIRECTOR

Ing. Carlos Naranjo

CODIRECTOR

Sangolquí, 2008 – 04 – 16

LEGALIZACIÓN DEL PROYECTO

**“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA EXTRUSORA CON CAPACIDAD DE
1 Kg/h, DISEÑO DEL PROCESO Y DISEÑO DEL PRODUCTO PARA EL
RECICLAJE MECÁNICO DEL PET”**

ELABORADO POR:

Mario Andrés Maldonado Castro

Christian Gabriel Medina Cajas

CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA

**Crnl. Ing. Juan Díaz
COORDINADOR**

Sangolquí, 2008 – 04 – 16

DEDICATORIA

Todo mi esfuerzo, mi entrega y mi trabajo para la consecución del presente proyecto de grado quiero dedicarlo en primer lugar a mi familia, a mis padres, Katty y Mario, a mis hermanas, Andrea Michelle y Katty Andrea², ustedes son el combustible de mi alma. En segundo lugar, a mis amigos, los viejos y los nuevos, sin ustedes mis días no hubiesen sido tan coloridos y alegres.

Mario Andrés

A Dios, a mis padres, Luis y Susana, a mis hermanos, Francisco y Jhon, a mi abuelito Víctor, a mi tía Fabita, a mi esposa Lorena y a mi hija Victoria, el principal motivo de mi presencia y lo más sublime dentro de lo perceptible, a todos les dedico mi esfuerzo, mi ahínco y perseverancia para culminar mi proyecto de tesis y un paso más en la existencia.

Christian Gabriel

AGRADECIMIENTOS

Primeramente, quiero agradecer a mi familia, por su apoyo incondicional, en los buenos y malos momentos, por haber depositado en mí toda su confianza y amor, por sus consejos siempre tan acertados, de todo corazón se los digo: *¡GRACIAS!* A mis amigos, gracias por todas las carcajadas, por las palabras de aliento, por enseñarme cuan valioso es el trabajo en equipo, realmente fue un honor recorrer este camino junto a Ustedes. Además, quiero expresar un sincero agradecimiento a todos los docentes y personal administrativo de la Carrera de Ingeniería Mecánica de la ESPE, en especial a los Ingenieros José Pérez y Carlos Naranjo, directores de nuestro proyecto de grado, por su valiosa contribución en la consecución de este gran sueño.

Mario Andrés

Agradezco a todas las personas que han hecho factible la consecución de éste proyecto, a los ingenieros José Pérez y Carlos Naranjo, por su acertada dirección y colaboración a lo largo del mismo. A mi familia por ser un soporte y aliento constante, a mi compañero de tesis por el empeño y responsabilidad demostrada durante el desarrollo del proyecto y a todas las personas, que si las nombraría una a una no alcanzaría este pedazo de papel, gracias a todos.

Christian Gabriel