



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

---

---

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ANÁLISIS Y PROPUESTAS PARA  
AUMENTAR LA PRODUCCIÓN Y  
DISMINUIR EL SCRAP**

**TRABAJO PROFESIONAL**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

**INGENIERA INDUSTRIAL**

**P R E S E N T A :**

**EDITH NAVA GÓMEZ**



DIRECTORA: M.I. SILVINA HERNÁNDEZ GARCÍA  
CODIRECTORA: ING. MARIA TERESA PEÑUÑURI SANTOYO

CD. UNIVERSITARIA, MÉXICO D. F., JUNIO 2011

## *Agradecimientos*

*A mis padres*

*Gracias por los valores que me enseñaron, los consejos que me dieron y por los momentos en que me dejaron crecer y tomar mis propias decisiones, porque debido a eso hoy soy quien soy y este logro también es suyo, gracias a todo eso hoy soy capaz de empezar una nueva etapa en mi vida, y sin ustedes esto no habría sido posible.*

*A mis hermanas*

*Por brindarme su compañía en las buenas y en las malas, por las peleas y las diversiones; mi familia no sería la misma sin ustedes.*

*A mi pareja*

*Por caminar a mi lado en esta etapa de mi vida y en este mundo que nos tocó vivir, por los buenos momentos que hemos disfrutado, los malos de los cuales hemos aprendido y los futuros por vivir. Gracias por llegar en el momento indicado a mi vida y darme fuerza para seguir adelante.*

*A mis profesores y amigos*

*Por todos los conocimientos transmitidos, el apoyo brindado a lo largo de la carrera y por ayudarme a hacer posible este sueño.*

*A la UNAM*

*Porque es un orgullo formar parte de ella...*