FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

CURSO: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA

EXAMEN DE MEJORAMIENTO SEPTIEMBRE 13 /2011

NOMBRE: ----------------------------------------------------------------------------------------------------------

TEORÍA

1. Factores que han contribuido al desarrollo de la ingeniería. Explique.
2. Diferencias entre ciencia, ingeniería y tecnología.
3. ¿Son el diseño y la profesión de ingeniería sólo una cuestión de técnica? Explique.
4. Actores del proceso de diseño. Rol de cada uno de ellos.
5. Riesgo, incertidumbre y fallas en el diseño. Explique.

EJERCICIOS

1. La familia de Agapito Aguas está cansada de que Mínimo, la mascota de la casa, traiga pulgas cada vez que llega de visitar a su novia que vive a dos cuadras de la casa. La familia decide entonces buscar en el mercado un dispositivo que haga saltar las pulgas del cuerpo de Mínimo al momento de cruzar la puerta, y las atrape; pero lamentablemente no existe este equipo. Los estudiantes del paralelo I del curso de Introducción a la Ingeniería Mecánica, se enteran de este nuevo problema el día que van a instalar el despertador para sordos Agapito y deciden acudir, una vez más, en ayuda de éste, y se comprometen a diseñar el equipo aplicando el proceso de diseño. ¡Adelante!