FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA

CURSO: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA, PARALELO 1.

PRIMER SEMESTRE 2012-2013

EXAMEN DE MEJORAMIENTO (70 PUNTOS) SEPTIEMBRE 11/2012

NOMBRE: …………………………………………………………………………………………………………………………..

TEORÍA (35/70)

1. Interprete y comente la siguiente frase, que es el slogan de la empresa de equipos industriales donde usted trabaja como vendedor: “en caso de duda haga que parezca convincente”. (5 puntos)
2. ¿En qué partes del proceso de diseño se utilizan el pensamiento convergente y divergente y con qué propósito? Explique. (5 puntos)
3. ¿En qué se diferencian el ingeniero moderno y el ingeniero clásico del pasado? Explique. (5 puntos)
4. Diseño para la manufactura vs diseño concurrente. Explique. (5 puntos)
5. Haga un esquema de la Planta de Generación de Poder del Laboratorio de Conversión de Energía de la FIMCP y explique cómo funciona. (15 puntos)

EJERCICIOS (35/70)

1. La mamá de Agapito está cansada de tener que pelar papas para preparar el puré, que es el plato favorito de su hijo, el Gran Agapito. Como Agapito es un buen hijo, acude en ayuda de su madre y le comunica que él cuenta con un grupo de amigos de la ESPOL, que estudian ingeniería mecánica y que son unos ases para resolver cualquier problema que se les cruza por delante, por detrás y por los lados. Agapito acude inmediatamente donde sus amigos de la FIMCP, que están a punto de aprobar el curso de Introducción a la Ingeniería Mecánica hoy martes 11-S, para que le ayuden diseñando una máquina para pelar papas. Adelante con el diseño. (35 puntos)