FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

CARRERA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

CURSO INGENIERÍA DE SERVICIOS Y RESIDUOS

PRIMER SEMESTRE 2012-2013

EXAMEN PARCIAL JULIO 3/2012

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

1. Haga un esquema de la Planta de Generación de Poder del Laboratorio de Conversión de Energía de la FIMCP y explique cómo funciona. (20%)
2. Establezca la diferencia ente ciencia ambiental e ingeniería ambiental. (10%)
3. La nanotecnología puede dar lugar con el tiempo a la generación de las nano- partículas. ¿Podrían estas partículas llegar a constituir un problema para la salud? Explique. (10%)
4. ¿Cuáles son las ramas industriales de mayor emisión de contaminantes que tenemos en Guayaquil, y qué emiten? (10%)
5. Dibuje un esquema de un filtro de mangas, indique cuál es su función y cómo opera. (10%)
6. ¿Cuál es la diferencia entre las aguas residuales municipales e industriales? (10%)
7. Explique por qué nos debe preocupar la lluvia ácida y qué podemos hacer para prevenirla. (10%)
8. ¿Es el calor considerado un contaminante del agua? Explique. (10%)
9. ¿Qué hechos se presentaron en el video “Cañerías de Londres” y qué lecciones aprendimos de ello? (10%)