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 DE MEJORAMIENTO SEPTIEMBRE 11/2012

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

El examen es sobre 100 puntos. Primera pregunta vale 20 puntos y las restantes 10 puntos cada una.

1. Haga un esquema de la Planta de Generación de Poder del Laboratorio de Conversión de Energía de la FIMCP y explique cómo funciona.
2. ¿Qué son los contaminantes primarios y secundarios?
3. ¿Cuáles son los dos nutrientes más preocupantes para un cuerpo receptor de agua y por qué?
4. Dibuje un esquema de una planta convencional de potabilización de agua superficial y explique cómo funciona.
5. ¿Qué tratamiento recomendaría usted para aguas residuales de una planta industrial de alimentos? Haga un esquema y explique cómo funciona.
6. La situación del manejo de los desechos sólidos en el cantón Durán es crítica. Proponga una solución.
7. ¿Qué son las dioxinas, cómo se originan, qué efectos tienen sobre la salud humana y cómo podemos evitar su formación?
8. ¿Hay alguna diferencia entre sonido y ruido? Explique.
9. ¿Qué significa el principio “basura=alimento”? ¿De dónde proviene? ¿Cómo se podría aplicar en la industria de alimentos?