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 FINAL AGOSTO 28/2012

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

El examen es sobre 45 puntos y todas las preguntas tienen el mismo valor.

1. ¿Podrían tener algún efecto adverso sobre la salud las nano-partículas? Explique.
2. ¿Qué características se deben examinar en relación con la calidad del agua? Cite un ejemplo de cada una.
3. Haga un esquema de una planta de lodos activados para el tratamiento de aguas residuales industriales y explique cómo funciona.
4. ¿Qué entendemos por manejo integral de desechos sólidos? Explique y cite un ejemplo de alguna ciudad que lo esté llevando a cabo.
5. ¿Con qué tipos de tratamiento de desechos hospitalarios contamos en Ecuador y quienes lo están utilizando?
6. ¿Cuál es la estrategia a seguir para controlar el ruido en una planta industrial? Explique y cite un ejemplo.
7. ¿Cuál es el principio que plantea el documental desperdicio cero y qué significa? Describa dos de los ejemplos presentados en el documental. Explicar mediante un ejemplo cómo aplicaría este principio en su actividad profesional.