FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

CARRERA INGENIERÍA EN ALIMENTOS

CURSO INGENIERÍA DE SERVICIOS Y RESIDUOS

II SEMESTRE 2012-2013

EXAMEN PARCIAL NOVIEMBRE 27/2012

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

1. ¿Qué partículas son más peligrosas para la salud humana: las nano-partículas o las micro-partículas. Explique.
2. ¿Cuáles son las ramas industriales de mayor emisión de contaminantes del aire y qué emiten?
3. Haga un esquema de un ciclón, indique cuál es su función y describa cómo opera.
4. Si quisiéramos caracterizar la calidad de aire de la ciudad de Guayaquil, ¿qué tendríamos que medir?
5. ¿Cuál es la diferencia entre las aguas residuales municipales e industriales?
6. Causas de la contaminación de los acuíferos.
7. Características físicas, químicas y microbiológicas de la calidad del agua.
8. Dibuje un esquema de una planta convencional de potabilización de agua y describa cómo funciona.