



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL
LABORAL FIJO**

GRUPO PROFESIONAL: M2

ESPECIALIDAD: INVESTIGACIÓN

PROGRAMA: TÉCNICAS DE CIENCIAS AMBIENTALES

EJERCICIO PRÁCTICO

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.**
2. Este examen consta de dos casos prácticos, deberá **elegir uno de ellos.**
3. El tiempo de realización de este ejercicio es de **dos horas.**

GRUPO PROFESIONAL: M2

ESPECIALIDAD: INVESTIGACIÓN

PROGRAMA: TÉCNICAS DE CIENCIAS AMBIENTALES

EJERCICIO PRÁCTICO 1

Realice un croquis de una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) urbana. Describa, a partir del croquis:

1. Los diferentes procesos que en ella se llevan a cabo.
2. La finalidad de dichos procesos.
3. Los contaminantes que fundamentalmente se eliminan en cada uno de ellos.
4. Identifique claramente cuál es la línea de aguas y la de fangos.

EJERCICIO PRÁCTICO 2

A un laboratorio llegan un grupo de muestras de aire en diferentes soportes (tubo adsorbente, un tubo térmico, un filtro, ...) y procedentes de diferentes polígonos industriales en los que se quiere evaluar la calidad del aire.

1. ¿Qué contaminantes primarios, de origen antropogénico, esperaría encontrar mayoritariamente? Indique cuáles son los principales procesos que ocasionan su emisión.
2. ¿Qué contaminantes secundarios esperaría encontrar? Indique cuales son los mayoritariamente encontrados en la atmósfera y cuáles son sus principales fuentes de producción/emisión. ¿Cuáles serían sus efectos sobre el hombre y otros organismos vivos, en su caso?
3. Si en las muestras se encontrasen dosis elevadas de SO_x, explique brevemente cuáles serían los principales efectos sobre el hombre. Si en las muestras se encontrasen dosis elevadas de dióxido de carbono, ¿se consideraría este un agente contaminante preocupante para el hombre? ¿por qué?