

# EUTROFIZACIÓN DE LAS AGUAS NATURALES POR APORTES DE NUTRIENTES DE LOS EFLUENTES DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES



# Eliminación Biológica y vía química de Nitrógeno y Fósforo de las Aguas Residuales en una EDAR.

## Modificación del Reactor Biológico

- ✓ Recopilación de datos sobre una EDAR cercana con eliminación química de fósforo (Caudales,  $DBO_5$ , Sólidos en Suspensión, Nitrógeno y Fósforo, Volumen del Reactor Biológico)
- ✓ Cálculos cinéticos para la adecuación del Reactor para la Eliminación de Nitrógeno y de Fósforo vía Biológica
  - ✓ Estudio de la edad mínima para una nitrificación estable
  - ✓ Balance de  $DBO_5$
  - ✓ Balance de Nitrógeno: Nitrificación-desnitrificación
  - ✓ Balance de Fósforo
- ✓ Modificación del Reactor Biológico: Propuesta de la configuración geométrica para la eliminación de Nitrógeno y Fósforo
- Tutor: Juan Carlos Gutiérrez Martínez (jcgutmar@upo.es)