

## PROGRAMA DEL CURSO

### MÓDULO 1: CONCEPTOS BÁSICOS DEL TRATAMIENTO BIOLÓGICO AERÓBICO

1. Conceptos básicos del tratamiento de aguas servidas.
2. Sistemas de tratamiento biológicos aeróbicos.
3. Parámetros básicos de diseño.
4. Etapas del proceso de tratamiento.

### MÓDULO 2: SISTEMAS DE LODOS ACTIVADOS

1. Principales componentes de un sistema de lodos activados modalidad flujo continuo.
2. Forma de operación.
3. Conceptos básicos para un adecuado diseño.
4. Operación y mantención.

### MÓDULO 3: OTROS SISTEMAS BIOLÓGICOS DE TRATAMIENTO

1. Lodos activado convencionales.
2. Lodos activados aireación extendida.
3. Sequencing batch reactor (SBR).
4. Membranas.
5. Sistemas de lecho móvil (ej. MBBR).
6. Biodisco.
7. Biofiltros aireados sumergidos.
8. Filtros percoladores de baja tasa.
9. Filtros percoladores de alta tasa.
10. Biofiltro.
11. Wetland.