

PROGRAMA PRELIMINAR

CURSO REUSO DE AGUAS RESIDUALES

25 al 29 de marzo, 2019

Montevideo, Uruguay

Tema 1.- Marco conceptual: Fundamentos y aspectos de interés de la reutilización de las aguas residuales

- 1.1. Introducción a la reutilización de aguas regeneradas: definiciones y fundamentos
- 1.2. Aspectos sanitarios, económicos y medioambientales de la reutilización de las aguas residuales
- 1.3. Estado de la reutilización de las aguas residuales a nivel mundial

Tema 2.- Régimen jurídico: Guías y normativas para la reutilización de las aguas

- 2.1. Estudio comparativo de las distintas normativas de reutilización existentes a nivel mundial
- 2.2. Las Normativas europeas
- 2.3. La Normativa española
- 2.4. Las Normativas futuras
- 2.5. Las Normativas en Latinoamérica
- 2.6. Reglamentación en Uruguay

Tema 3.- Tecnologías de tratamiento de aguas residuales: La depuración de las aguas residuales urbanas

- 1.4. Origen de las aguas residuales urbanas
- 1.5. Necesidad de depuración de las aguas residuales urbanas
- 1.6. Esquema básico de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
- 1.7. Tecnologías de tratamiento
 - 1.7.1. Pretratamientos
 - 1.7.2. Tratamientos Primarios
 - 1.7.3. Tratamientos Secundarios (Intensivos y Extensivos)
 - 1.7.4. Tratamientos Más Rigurosos
 - 1.7.5. Tratamientos Terciarios
 - 1.7.6. Tratamiento de Lodos
- 1.8. Normativas referentes a las calidades de las aguas residuales tratadas

Tema 4.- Tecnologías de reutilización de aguas residuales: introducción, diseño, operación y mantenimiento de tecnologías de regeneración de aguas residuales

4.1. Definición de la regeneración de las aguas residuales

4.2. Tecnologías de regeneración de las aguas residuales

4.2.1. Tratamientos fisicoquímicos

4.2.2. Tratamientos de filtración

4.2.3. Tratamientos de desinfección

4.2.4 Tratamientos naturales

4.2. Esquema básico de un sistema de reutilización

Tema 5.- Reúso de lodos

Tema 6.- Casos prácticos