



### OBJETIVO

El Tratamiento de Aguas Residuales es una **operación clave en la industria de procesos**. Ya sea para cumplir con normas ambientales o para evitar impactos negativos en los cuerpos de agua cercanos, es conveniente que todo Ingeniero conozca los fundamentos del tratamiento de aguas residuales, y las tecnologías existentes para alcanzar las metas de tratamiento requeridas.

**NUESTRO ESFUERZO  
ESTA DEDICADO AL  
TRATAMIENTO Y  
CONSERVACION DEL  
RECURSO MAS VITAL DE  
LA TIERRA...  
EL AGUA**



### TEMARIO

#### 1 Calidad del Agua

- Monitoreo - precisión
- Parámetros a medir
  - Organolépticos
  - Físicos
  - Biológicos
  - Químicos

#### 2 Procesos Físicos

- Sedimentación
- Flotación
- Screening
- Filtración
- Separación centrífuga.

#### 3 Procesos Sorción

- Adsorción
- Intercambio Iónico

#### 4 Procesos Químicos

- Dosificación
- Ajuste pH
- Precipitación
- Coagulación y Floculación
- Oxidación
- Desinfección
- Inhibición de incrustación y corrosión.

#### 5 Procesos Biológicos

- Proceso biológico
- Proceso Aerobio Fixed Film
- Proceso Aerobio Suspended Growth
- Proceso Anaerobio.

#### 6 Información de Membranas

- Membranas
- Estructura de Membranas
- Parámetros
- Configuración
- Aplicaciones.

#### 7 Tratamiento de Fangos y Utilización.

- Fuentes de generación
- Características
- Tratamiento
- Utilización.

#### 8 Administración del Olor

- Olor
- Fuentes
- Tratamiento.

### EXPOSITOR



Ing. Jaime Del Solar San Martin, Ingeniero Civil de la Universidad Católica del Perú con un Magister en Ingeniería de Tratamientos de Agua y Aguas Residuales en la Universidad de Cranfield University (London UK), Especialista en la Ingeniería para el Tratamiento de Agua, Aguas Residuales y Industriales,

Responsable del diseño y comercialización de Plantas de Tratamiento, Consultor para la elaboración de expedientes Técnicos para Estudios de Pre inversión y Elaboración de Diseños de Instalación de Plantas de Tratamiento de Agua y Aguas Residuales para empresas Publicas y Privadas. Conferencista, capacitador en congresos y seminarios de la especialidad. Socio fundador de la empresa Agua Clear S.A.



Email.: [jdelsolar@aguaclear.com](mailto:jdelsolar@aguaclear.com) [administracion@aguaclear.com](mailto:administracion@aguaclear.com)

Web.: [www.aguaclear.com](http://www.aguaclear.com)

Telf.: (01) 421-8345 / (01) 441-4790

Móvil.: +51 996655619 / +51 981135979

#### Nuestros Servicios:

- Capacitación y Talleres.
- Venta y Alquiler de Plantas.
- Mantenimiento Post Venta y Venta de Repuestos.
- Operación y Mantenimiento de Plantas.