



<b>Materia:</b>	<b>Ingeniería Sanitaria y Ambiental</b>		<b>Semestre</b>	Sexto
<b>Ciclo:</b>	Profesional Ingeniería Civil			
<b>Código de la materia:</b>	113			
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>	4		
	<b>Prácticas:</b>	2		
	<b>Laboratorio:</b>	--		
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>	64		
	<b>Prácticas:</b>	32		
	<b>Laboratorio:</b>	---		
<b>Pre-Requisitos:</b>	Hidráulica, Química II			

### I. OBJETIVO GENERAL

Suministrar a los alumnos los conocimientos básicos de la Ingeniería Sanitaria, con énfasis en los sistemas de agua potable, desagües cloacales y desagües pluviales. Crear conciencia en los alumnos sobre la necesidad de la protección del ambiente y su implicancia sobre la calidad de vida del hombre.

### II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

- UNIDAD 1: GOBERNABILIDAD DEL AGUA
- UNIDAD 2: LEGISLACIONES RELATIVAS AL SECTOR.
- UNIDAD 3: SALUD PÚBLICA Y ABASTECIMIENTO
- UNIDAD 4: CONSUMO DEL AGUA.
- UNIDAD 5: FUENTES DE AGUA
- UNIDAD 6: ESTACIONES DE BOMBEO EN SISTEMAS DE AGUA
- UNIDAD 7: ACUEDUCTOS Y TUBERÍAS PARA AGUA
- UNIDAD 8: TRATAMIENTO DEL AGUA PARA CONSUMO
- UNIDAD 9: RESERVORIO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA
- UNIDAD 10: REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA.
- UNIDAD 11: ALCANTARILLADO
- UNIDAD 12: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
- UNIDAD 13: RESIDUOS SÓLIDOS
- UNIDAD 14: ADMINISTRACIÓN DEL AMBIENTE.

<b>Aprobado por:</b> CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	<b>Actualización No.:</b> ..... <b>Resolución</b> <b>No.:</b> ..... <b>Fecha:</b> .....	<b>Sello y Firma</b>	<b>Página</b> 1 de 2
---	---	----------------------	-------------------------



### III. BIBLIOGRAFIA

- TCHOBANOGLIOUS, Crites. Tratamiento de Aguas Residuales. Editorial Mc Graw Hill.
- METCALF- EDDY. Ingeniería Sanitaria- Redes de Alcantarillado y Bombeo de aguas residuales. Editorial Mc Graw Hill
- GLYNN, J. W. HEINKE, Gary. Ingeniería Sanitaria y Ambiental- 2da Edición.
- DESALACIÓN DE AGUAS Jaime Lora García, Maria Sancho Fernández Enrique Soriano Costa
- TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES José Ferrer Polo Aurora Seco Torrecillas
- MANUAL DE LABORATORIO TÉCNICAS, MÉTODOS Y APLICACIONES EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS Sergio Navalón Oltra Belén Ferrer Ribera Mercedes a. Rodríguez Hermenegildo García G.
- DEPURACIÓN BIOLÓGICA DE AGUAS RESIDUALES José A. Mendoza Roca Susana Querol Magdalena
- TRATAMIENTO DE AGUAS TOMO I INTRODUCCIÓN A LOS TRATAMIENTOS DE AGUAS José Ferrer Polo Aurora Seco Torrecillas
- ABASTECIMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO DE AGUAS José Ferrer Polo Daniel Aguado García
- TRATAMIENTO DE FANGOS DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES José Antonio Mendoza Roca Amparo Bes Piá
- TRATAMIENTO FÍSICOS Y QUÍMICOS DE AGUAS RESIDUALES José Ferrer Polo Aurora Seco Torrecillas
- ABASTECIMIENTO DE AGUA Y REMOCIÓN DE AGUAS RESIDUALES Fair, G. Marskew Limusa

<b>Aprobado por:</b> CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	<b>Actualización No.:</b> ..... <b>Resolución</b> <b>No.:</b> ..... <b>Fecha:</b> .....	<b>Sello y Firma</b>	<b>Página</b> 2 de 2
---	---	----------------------	-------------------------