

<u>CICLO PROFESIONAL</u>		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
70006	Ing. Sanitaria II	60006

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 3	Práctica = 0	Laboratorio = 0	3U	2008

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- TEMA I:** FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA
- TEMA II:** TAXONÓMICA
La cédula; la bacteria.
- TEMA III:** BIOQUÍMICA
Conceptos básicos; enzimas, metabolismo.
- TEMA IV:** MICROORGANISMOS
Crecimiento y muerte de los microorganismos.
- TEMA V:** LOS RECURSOS DE AGUA
Protección sanitaria; característica de las aguas servidas.
- TEMA VI:** TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
Tratamiento biológico: preliminar, primario y secundario.
- TEMA VII:** TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS
Sistemas particulares para el tratamiento y la disposición; filtro percolador; lodo activado y sus variantes; lagunas de estabilización; digestión y disposición de lodos.

TEMA VIII: ANÁLISIS DE GASES EN DIGESTORES DE LODO

Composición del gas de los digestores de lodo y el significado de las proporciones existentes entre ellos; medición: cromatografía de gas, Orsay; otros usos de análisis de gas en Ingeniería Sanitaria: higiene industrial.

TEMA IX: ÁCIDOS VOLÁTILES

Nociones sobre la descomposición anaeróbica; equilibrio entre ácido-productores y metaproductores; medición.