

CICLO PROFESIONAL

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
00084	Ing. Sanitaria II	00073

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 3	Práctica = 0	Laboratorio = 0	3U	1993

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 la 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.