

<u>CICLO PROFESIONAL</u>		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
50006	Saneamiento Ambiental	4 ^{to} Periodo (76 UC)

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 4	Práctica = 0	Laboratorio = 0	3U	2008

CONTENIDO PROGRAMATICO

TEMA I: INTRODUCCIÓN

Introducción. El hombre y el ambiente; la ingeniería y la salud pública; saneamiento; definiciones importantes en la salud pública.

TEMA II: TRANSMISION DE ENFERMEDADES Y BIOESTADÍSTICA

Factores que favorecen la transmisión de enfermedades; la enfermedad en la comunidad. La Bioestadística; fuentes e índices de la bioestadística; crecimiento poblacional humano; causas y consecuencias; métodos para la estimación de la población futura de una localidad.

TEMA III: ECOLOGIA

Nociones de Ecología; fundamentos; principios importantes; la ingeniería y la ecología; la planificación ambiental; estudios ecológicos y de impacto ambiental.

TEMA IV: SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Sistemas de abastecimiento de aguas para el medio urbano; componentes; sistemas de abastecimiento de agua para el medio rural.

TEMA V: SISTEMAS DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS

Sistemas de disposición de excretas sin arrastre de agua; objetivos fundamentales; características de distintos dispositivos; sistemas de disposición de excretas por arrastre de agua; red de alcantarillado; componentes.

TEMA VI: INSTALACIONES SANITARIAS EN EDIFICACIONES Y EN
AREAS RECREACIONALES

Instalaciones sanitarias en una edificación; componentes, fenómenos; conexiones cruzadas. Saneamiento de áreas recreacionales: piscinas, balnearios y parques públicos.

TEMA VII: DESECHOS SOLIDOS

Los desechos sólidos, clasificación; producción; manejo almacenamiento; recolección; estaciones de transferencia; métodos de disposición final y tratamiento; problema actual y futuro: recuperación y reuso.

TEMA VIII: CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA

Introducción; tipos de contaminante; efectos de la contaminación atmosférica sobre la salud, la flora, los materiales, etc.; efecto invernadero; inversiones de temperatura; control de la contaminación atmosférica. Sonidos y ruidos; características; propiedades; clasificación; causas y efectos; contaminación sónica; ruidos en la comunidad; ruidos industriales; medidas de control.

TEMA IX: ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN

Iluminación y visión; factores que la afectan; iluminación natural; iluminación artificial; efectos sobre la salud; control. Ventilación natural; ventilación artificial o mecánica; temperatura efectiva; efectos fisiológicos del calor.

TEMA X: LA VIVIENDA Y EL AREA URBANIZADA

La vivienda; satisfacción de las necesidades psicológicas fundamentales; protección contra accidentes; la urbanización; sus consecuencias; urbanización y vivienda; áreas marginales.