

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

<b>HORAS SEMANALES DE DURACIÓN</b>			<b>UNIDADES DE CRÉDITOS</b>	<b>VIGENTE DESDE:</b>
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 SÓLIDOS

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 ATMOSFÉRICA

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.