

**UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO
DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
LICENCIATURA EN: ECOLOGÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL**

ASIGNATURA : INDICES DE CALIDAD AMBIENTAL

NIVEL AREA: INTEGRAL PROFESIONAL

HORAS TEORICAS: 2 HORAS PRÁCTICAS: 2 CREDITOS: 6

**Asignaturas Antecedentes: Introducción a la contaminación
y Diagnóstico Ambiental**

**Asignaturas Consecuentes: Ecología Urbana, Agroecología y
Ordenamiento Ecológico**

PRESENTACIÓN

Actualmente el bienestar social y el desarrollo económico de una sociedad están relacionados con la calidad de vida y la del ambiente. Por ello, el Ingeniero Ambiental deberá tener capacidad para identificar y evaluar los procedimientos y técnicas para medir la calidad ambiental, entendiendo que éstas le permitirán contar con una visión multidisciplinaria para ubicar que la contaminación del ambiente a la vez que un problema de carácter técnico, integra también aspectos sociales y económicos relacionados con el bienestar de las poblaciones humanas.

Por otra parte, el desarrollo de la tecnología ambiental ha permitido incidir de manera directa sobre la calidad del ambiente pero también sobre la calidad de vida de las poblaciones humanas. Desde esa perspectiva, la ingeniería ambiental es una ciencia que debe explicar las relaciones tan complejas que existen entre calidad ambiental y la calidad de vida de la sociedad.

Evaluar la base conceptual y los procedimientos para medir la calidad ambiental vinculada con el bienestar social.

Aplicar un Índice de Calidad de Vida y Calidad Ambiental (ICVA) en diferentes localidades del trópico húmedo tabasqueño.

CONTENIDO TEMATICO

Unidad I.

Conceptos básicos sobre calidad ambiental.

- 1.1. Crecimiento demográfico y calidad de vida.
- 1.2. Producción económica y calidad ambiental.
- 1.3. Contaminación y calidad ambiental.
- 1.4. Calidad de vida y calidad ambiental.

Unidad II.

Indicadores de calidad de vida.

- 2.1. Indicadores demográficos.
- 2.2. Indicadores sociales y económicos.
- 2.3. Indicadores ambientales.
- 2.3. Métodos para medir la calidad de vida.

Unidad III.

Indicadores de calidad ambiental.

- 3.1. Indicadores de contaminación del agua.
- 3.2. Indicadores de contaminación de aire.
- 3.3. Indicadores de contaminación de suelo.
- 3.4. Indicadores de infraestructura ambiental.
- 3.5. Indicadores de infraestructura de salud pública.
- 3.6. Indicadores vinculados a la producción.

Unidad IV.

Indices de calidad de vida y ambiental.

- 4.1. Bases conceptuales de los indices de calidad de vida y calidad ambiental (ICVA).
- 4.2. Bases matemáticas de los indices de calidad de vida y calidad ambiental (ICVA).
- 4.3. Elaboración de matrices para la aplicación de un ICVA.
- 4.4. Análisis de resultados con el uso de un ICVA.

Unidad V.

Estudios de Caso.

- 5.1. Aplicación de un icva en una localidad rural.
- 5.2. Aplicación de un ICVA en una localidad urbana.
- 5.3. Aplicación de un ICVA en una localidad costera.

METODOLOGIA DE TRABAJO

1. Se presentarán los temas de las cuatro primeras unidades del curso con el empleo de materiales didácticos disponibles.
2. Se promoverá el análisis y la reflexión de los alumnos respecto a los diferentes conceptos del contenido temático.
3. Se pondrá énfasis hacia la importancia de la aplicación de los conocimientos respecto a situaciones o problemas concretos vinculados al uso de índices de calidad de vida y calidad ambiental.

PRODUCTOS ESPERADOS

1. Ensayo(s) sobre la aplicación de un ICVA en una localidad del estado de Tabasco.

EVALUACION

1. Ensayo(s) sobre la aplicación de un ICVA en una localidad del estado de Tabasco.
2. Participación individual y colectiva.
3. Exámenes parciales
4. Examen final.

5. BIBLIOGRAFIA

1. Básica.
2. Complementaria.