



ECOLOGIA HUMANA						
Área	Código	Ciclo	Créditos	Periodos presenciales a la semana	Horas de trabajo en casa a la semana	Pre-requisitos
Urbanismo y Ambiente	2.03.5	3	3	2	2	Sociología y Desarrollo
Docente	Licda. Silvia de León S.			Secciones A y B		

**Meta competencias del Estudiante de Arquitectura**

Capacidad de diseñar y producir, de manera creativa, obras de arquitectura de alta complejidad, que sustenten las necesidades que demanda el sistema social, analizando con ética y compromiso social la adecuada inserción de la arquitectura en el entorno ambiental y/o urbano, buscando incidir positivamente y con liderazgo en el mercado laboral del país.

**Competencias del Área de Ambiente y Urbanismo**

Analiza, interpreta y comprende los fundamentos teóricos urbano ambientales a diferentes escalas del territorio, formulando premisas y criterios de diseño sostenible a escala residencial y de nodos urbanos, valorando el trabajo en equipo, la importancia del patrimonio natural y cultural, así como el respeto a la normativa vigente.

**Descripción de la Asignatura**

La asignatura brindará la interpretación de los diferentes conceptos de la Ecología Humana y su relación con la profesión del Arquitecto. La Ecología como ciencia, permitirá comprender, contextualizar y conocer la conservación de los ecosistemas, los recursos naturales y el medio ambiente como elementos vitales de la preservación del ser humano; enfatizando por medio de la práctica vivencial y la reflexión dirigida, la atención a los impactos ambientales, su mitigación, el cambio climático y la sostenibilidad ambiental.

Se promoverá la toma de conciencia de los problemas ambientales inherentes a la especialidad formando un análisis crítico y objetivo que le sirvan de cimiento al futuro profesional y pueda proponer respuestas coherentes y éticas a su realidad, así como novedosas, originales y altamente creativas en el campo de la Arquitectura; con criterios y respeto a la legislación, reglamentación y normativa vigente, relacionada directamente con el ambiente.

Semana de clases	Tema	Contenidos	Indicador del Logro	Bibliografía
1 2	<b>1. Conceptos básicos</b>	1.1 Ambiente natural: Ecología, ecología humana, ecosistemas, hábitat, medio ambiente, sistema biótico, degradación ambiental, huella ecológica.	Utiliza el lenguaje específico y conceptos fundamentales de la ecología.  Se apropia de los conceptos fundamentales de la ecología,  Comprende, reconoce y es consciente de la importancia de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sandra Villatoro y Alexis Calderon, Ecología y Derecho Ambiental. Guatemala, Textos y Formas, 2005</li> <li>Tiller y Miller; Ecología, Mexico McGraw Hill, 1996.</li> </ul>



**Universidad de San Carlos de Guatemala**  
**Centro Universitario de Occidente**  
**División de Arquitectura y Diseño**  
**Carrera de Arquitectura**



		1.2. Ambiente social Biodiversidad, flora y fauna, corredores biológicos, equilibrio ecológico, uso sostenible y otros.	la ecología, del papel que desempeña ésta dentro de la arquitectura y el urbanismo dentro de los ecosistemas.	
3 4	<b>2. Los recursos naturales</b>	2.1 Recursos naturales renovables y no renovables. 2.2 Uso racional de los recursos. 2.3 Patrimonio natural y cultural.	Distingue los posibles usos de los recursos, su cuidado y uso sostenible.  Aprecia y valora las diferencias entre patrimonio natural y cultural. Promueve su adecuado uso y protección.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ley del Patrimonio Cultural de la Nación, Guatemala, 1998.</li> <li>• PNUM; Perspectiva del Medio Ambiente Mundial; GEO-03; Madrid, Mundi Prensa, 2002</li> </ul>
5 6 7	<b>3. Calidad ambiental</b>	3.1 Problemas de los sistemas atmosféricos, hídricos, edafológicos. 3.2 Criterios de calidad del agua y su uso adecuado, del aire, etc. 3.3 Parámetros de contaminación ambiental y visual. La erosión.	Comprende, reconoce y es consciente de los problemas ambientales, y que la arquitectura es una acción humana que puede impactar negativamente al ambiente, teniendo la responsabilidad ética de minimizar dichos impactos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• José Fariña Tojo; La Ciudad y el Medio Natural; Madrid; Edit. Akal; 1998.</li> <li>• Instituto de Incidencia Ambiental IARNA; perfil Ambiental de Guatemala; Guatemala URL; 2004.</li> </ul>
8 9 10 11	<b>4.- Clima</b>	4.1 Definiciones 4.2 Génesis y consecuencias del cambio climático 4.3 Principales acciones de adaptación y mitigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprende los factores del clima y cómo ellos influyen en el confort (nota: define el uso de materiales de construcción, orientación de edificaciones, y mas).</li> <li>• Identifica los factores que desencadenan el cambio climático</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PNUD Guatemala; El Cambio Climático y sus Efectos sobre el Desarrollo Humano en Guatemala; Guatemala 2008.</li> <li>• Brian Edwards Guía Básica de la Sostenibilidad;</li> </ul>
12 13 14	<b>5. La calidad de vida y sostenibilidad</b>	5.1 Calidad de vida y del ambiente. 5.2 Relación sociedad y naturaleza. 5.3 Parámetros de la calidad de vida. 5.4 La sostenibilidad ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valora la importancia de la calidad de vida y reconoce sus componentes y determinantes, en relación con la sostenibilidad ambiental.</li> <li>• Identifica los elementos ideales que permiten promover ambientes sanos y sostenibles.</li> <li>• Identifica y promueve el cuidado del ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe Nacional de Desarrollo Humano; - PNUD- Guatemala; 2009/2010.</li> <li>• Sociología y Desarrollo Sandra Villatoro y Alexis Calderon, Textos y Formas Impresas; 2010.</li> <li>• Furtado Celso, Los del Cambio, Fondo de Cultura Económica, México.</li> </ul>



15	<b>6.- Legislación ambiental</b>	6.1 Leyes nacionales para la protección ambiental. 6.2 Delitos ambientales. 6.3 Procedimientos sancionatorios ambientales.	Conoce lo permisivo sobre la temática ambiental en el país en relación con la arquitectura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asamblea Nacional Constituyente; Constitución Política de la República de Guatemala;</li> <li>1986, Edit. José de Pineda Ibarra.</li> <li>• Decreto 12-2002 Código Municipal</li> <li>• Decreto 42-2001 Ley de Desarrollo Social</li> <li>• Decreto 26-97 Ley Para la Protección del Patrimonio Cultural de la Nación</li> <li>• Decreto 11-2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.</li> </ul>
----	--	--	---	--

### Estrategias de Aprendizaje (metodologías y técnicas)

Lectura de documentos de apoyo y leyes; discusiones en grupo, aplicación de guías en aula y elaboración de mapas conceptuales, síntesis de temas realizados en forma teórica-práctica, presentación de casos, análisis de caso análogos.

### Evaluación

La misma se desarrollará al inicio, durante y al finalizar el curso, para lo cual se desarrollarán diversas actividades como: Mesas redondas; entrega de informes de investigación; texto paralelo; texto recortes de periódico; presentación de resultados de las guías y mapas conceptuales; integración de criterios y conceptos ambientales en los trabajos; exámenes parciales de contenido teórico-práctico; examen final teórico-práctico; presentación de subrayado de leyes y solución de la guía de lectura.

### Normas Generales

- Para aprobar el curso se requiere que el estudiante tenga una asistencia mínima del 80% Zona mínima de 31 puntos y 61 puntos como nota final.
- El trabajo final aprobado será requisito para tener derecho a examen final.
- No se realizarán exámenes ni trabajos fuera de la fecha estipulada para su entrega.
- Después de 10 minutos iniciada la clase, no se permitirá el ingreso al salón.
- Los estudiantes no pueden tener actividades paralelas al curso como visitas de campo, laboratorios, entre otros

