

**Universidad de San Carlos de Guatemala**

**Centro Universitario de Occidente**

**División de Ciencia y Tecnología**



<b>Carrera</b>	<b>Ingeniería en Gestión Ambiental Local</b>
<b>Ciclo</b>	<b>2,018</b>
<b>Semestre</b>	<b>Segundo</b>
<b>Curso</b>	<b>Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales</b>
<b>Código / Créditos</b>	<b>2304 / 4</b>
<b>Horas Teoría /Horas Práctica</b>	<b>3 / 2</b>
<b>Pre-requisito</b>	<b>Economía de los Recursos Naturales y Ambiente (2292)</b>
<b>Contexto/Introducción</b>	El curso de Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales proporciona la base de conocimiento para el entendimiento de los principios que se necesitan para la formulación de un proyecto, así como la evaluación y control, necesarios durante y después de su implementación. Finalmente presenta criterios de decisión que permitan la implementación de los proyectos.
<b>Competencias</b>	El estudiante deberá: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender los principios que regulan la formulación de proyectos.</li> <li>• Conocer y comprender la importancia de la implementación de los Proyectos</li> <li>• Conocer y comprender la importancia de la evaluación de los proyectos luego de ser implementados</li> <li>• Desarrollar una conciencia ambiental científicamente sustentada, por tanto diferente del activismo emocional, acerca de las situaciones ambientales que deben tomarse en cuenta en la formulación de proyectos.</li> <li>• Asimilar y comprender las causas, efectos y estrategias básicas de solución de los problemas ambientales locales y nacionales</li> </ul>
<b>Criterios de desempeño.</b>	El estudiante será capaz de comprender la importancia de la Formulación y Evaluación de proyectos ambientales
<b>Evidencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede conocer conceptos básicos de proyecto, La necesidad y los proyectos. Aprende a tomar decisiones asociadas a los proyectos.</li> <li>• Manifiesta seguridad en el reconocimiento del diagnóstico, del estudio organizacional, estudio ambiental y del estudio Financiero.</li> <li>• Reconoce e interpreta la importancia de la evaluación y control de los proyectos ambientales</li> <li>• Conoce la Planificación estratégica e investigación de mercados.</li> </ul>
<b>Estrategias de evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación Parcial ..... 10 puntos</li> <li>• Proyectos ..... 40 puntos</li> <li>• Trabajos de investigación..... 10 puntos</li> <li>• Asistencia. Participación en clase. Captura de información . y aprovechamiento de la misma (red). Capacidad para trabajar responsablemente en grupo ..... 10 puntos</li> <li>• Evaluación final..... 30 puntos</li> </ul>
<b>Contenido Temático</b>	
<b>Unidad I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos Básicos: que es un proyecto, criterios de decisión y la toma de decisiones en la formulación e implementación de los proyectos</li> </ul>
<b>Unidad II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de una propuesta de proyecto</li> <li>• Justificación</li> <li>• Antecedentes</li> <li>• Objetivos</li> <li>• Resultados esperados</li> <li>• Descripción del proyecto</li> <li>• Recursos</li> <li>• Sistemas de seguimiento y control</li> </ul>
<b>Unidad III</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección y gestión de Proyectos</li> <li>• Oportunidades y necesidades</li> <li>• Información y creatividad</li> <li>• Estudio de inversión</li> </ul>
<b>Unidad IV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificación estratégica</li> </ul>

	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
	<b>Programación de actividades</b>	16 – 31 Unidad I	01 – 03 Unidad I  06 – 31 Unidad II	03 – 07 Unidad II  Examen Parcial  17 – 28 Unidad III	01 - 05 Unidad III  08 - 31 Unidad IV
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baca Urbina, G. Evaluación de Proyectos. 5ª. Edic. Mc. Graw Hill, Interamericana. México. 2007.</li> <li>• Alviar, M. y Cols. Introducción a la Economía Ambiental. 2ª. Edic. Mc. Graw Hill, Interamericana. España. 2007.</li> <li>• Hernández Sampieri, R. y Cols. Metodología de la Investigación. 4ª. Edic. Mc. Graw Hill, Interamericana. México. 2007.</li> <li>• Sapag Chain, R. Preparación y Evaluación de Proyectos. Segunda Edición. 2002.</li> <li>• Perfil Ambiental de Guatemala 2006. Tendencias y reflexiones sobre la gestión ambiental. IARNA, URL, AIIA. Guatemala, 2006.</li> <li>• Vásquez T. Ana M. Ecología y Formación Ambiental. Mc Graw Hill Int. México. 2001.</li> <li>• Ecología y Educación Ambiental. MARN-USAC-CIDECA. Guatemala. 2009</li> </ul>				
<b>Recursos Humanos</b>	Docente de la cátedra, Docentes de la División de Ciencia y Tecnología, estudiantes, apoyo administrativo de la carrera de Gestión Ambiental Local.				
<b>Recursos Materiales</b>	Instalaciones de la División de Ciencia y Tecnología del CUNOC, instalaciones de instituciones vinculadas, dispositivos multimedia, insumos de docencia e investigación.				
<b>Docente</b>	MSc. Q.B. Alberto Rafael García Guillén E mail: <a href="mailto:albertogarcia@cunoc.edu.gt">albertogarcia@cunoc.edu.gt</a>				

**Examen Parcial: Semana del 03 - 07 de Septiembre**