

Universidad de San Carlos de Guatemala		
Centro Universitario de Occidente		
División de Ciencia y Tecnología		
Carrera	Ingeniería en Gestión Ambiental	
Ciclo	2,017	
Semestre	Segundo	
Curso	Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales	
Código / Créditos	2304 / 4	
Horas Teoría /Horas Práctica	3 / 2	
Pre-requisito	Economía de los Recursos Naturales y Ambiente (2292)	
Contexto/introducción	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.	
Competencias	El estudiante deberá: <ul style="list-style-type: none">• Comprender los principios que regulan la formulación de proyectos.• Conocer y comprender la importancia de la implementación de los Proyectos• Conocer y comprender la importancia de la evaluación de los proyectos luego de ser implementados• 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.• Asimilar y comprender las causas, efectos y estrategias básicas de solución de los problemas ambientales locales y nacionales	
Criterios de desempeño.	El estudiante será capaz de comprender la importancia de la Formulación y Evaluación de proyectos ambientales	
Evidencias	<ul style="list-style-type: none">• Puede conocer conceptos básicos de proyecto, La necesidad y los proyectos. Aprende a tomar decisiones asociadas a los proyectos.• Manifiesta seguridad en el reconocimiento del diagnóstico, del estudio organizacional, estudio ambiental y del estudio Financiero.• Reconoce e interpreta la importancia de la evaluación y control de los proyectos ambientales• Conoce la Planificación estratégica e investigación de mercados.	
Estrategias de evaluación	<ul style="list-style-type: none">• Evaluación Parcial 10 puntos• Proyectos 40 puntos• Trabajos de investigación..... 10 puntos• Asistencia. Participación en clase. Captura de información . y aprovechamiento de la misma (red). Capacidad para trabajar responsablemente en grupo 10 puntos• Evaluación final..... 30 puntos	
Contenido Temático		
Unidad I	<ul style="list-style-type: none">• Conceptos Básicos: que es un proyecto, criterios de decisión y la toma de decisiones en la formulación e implementación de los proyectos	
Unidad II	<ul style="list-style-type: none">• Dirección y gestión de Proyectos• Formulación de Proyectos• Oportunidades y necesidades• Información y creatividad• Estudio de inversión	
Unidad III	<ul style="list-style-type: none">• Elaboración de una propuesta de proyecto• Justificación• Antecedentes• Objetivos• Resultados esperados• Descripción del proyecto• Recursos• Sistemas de seguimiento y control	
Unidad IV	<ul style="list-style-type: none">• Planificación estratégica	

	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
Programación de actividades	10 – 31 Unidad I	1 – 4 Unidad I	01 – 08 Unidad II	02 - 06 Unidad III	02 - 03 Unidad IV
		07 – 31 Unidad II	Examen Parcial 18 – 29 Unidad III	09 - 31 Unidad IV	06 - 10 Examen Final
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • Baca Urbina, G. Evaluación de Proyectos. 5ª. Edic. Mc. Graw Hill, Interamericana. México. 2007. • Alviar, M. y Cols. Introducción a la Economía Ambiental. 2ª. Edic. Mc. Graw Hill, Interamericana. España. 2007. • Hernández Sampieri, R. y Cols. Metodología de la Investigación. 4ª. Edic. Mc. Graw Hill, Interamericana. México. 2007. • Sapag Chain, R. Preparación y Evaluación de Proyectos. Segunda Edición. 2002. • Perfil Ambiental de Guatemala 2006. Tendencias y reflexiones sobre la gestión ambiental. IARNA, URL, AIIA. Guatemala, 2006. • Vásquez T. Ana M. Ecología y Formación Ambiental. Mc Graw Hill Int. México. 2001. • Ecología y Educación Ambiental. MARN-USAC-CIDECA. Guatemala. 2009 				
Recursos Humanos	Docente de la cátedra, Docentes de la División de Ciencia y Teconología, estudiantes, apoyo administrativo de la carrera de Gestión Ambiental Local.				
Recursos Materiales	Instalaciones de la División de Ciencia y Tecnología del CUNOC, instalaciones de instituciones vinculadas, dispositivos multimedia, insumos de docencia e investigación.				
Docente	MSc. Q.B. Alberto Rafael García Guillén E mail: albertogarcia@cunoc.edu.gt				

Examen Parcial: Semana del 04 - 08 de Septiembre