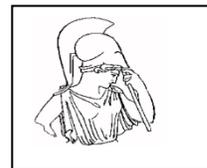




**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA**



**Plan de estudios 2009  
Profesor: Dr. Enrique Muñoz López  
[enriquemunoz@filos.unam.mx](mailto:enriquemunoz@filos.unam.mx)  
Semestre 2026-1  
Modalidad presencial**

**Elaboración y Evaluación de Proyectos**

Clave	Semestre / Año 2026-1	Créditos 5	Área	Geografía Humana y Cartografía y Geomática			
Modalidad	Curso ( X ) Lab ( )	Taller ( ) Sem ( )	Tipo	T ( ) Teórico-práctica	P ( )	T/P ( X )	
Carácter	Obligatorio ( ) Optativo (x) Obligatorio E ( ) Optativo E ( )	Horas 48 (3 h /semana)					
				Semana		Semestre / Año	
				Teóricas	2	Teóricas	26
				Prácticas	1	Prácticas	22
				Total	3	Total	48

**Seriación:**

Ninguna ( X )

Obligatoria ( )

Asignatura antecedente

**Ninguna**  
**Recomendación:** Sistemas de Información Geográfica 1

Asignatura subsecuente

Ninguna

**Objetivo general:**

Desarrollar habilidades para el diseño, manejo y monitoreo de proyectos de conservación y desarrollo a través de modelos conceptuales y prácticos basado en las condiciones locales del sitio y el apoyo de herramientas administrativas y geotecnológicas.

**Objetivos específicos:**

- I. Analizar los formatos de proyectos en los que puede participar un geógrafo
- II. Explicar los parámetros del diseño de un proyecto basado en las condiciones locales de un sitio
- III. Desarrollar habilidades para gestionar y dirigir un proyecto de acuerdo con objetivos, metas y actividades
- IV. Aplicar las herramientas e instrumentos para el seguimiento de un proyecto
- V. Desarrollar la capacidad de leer un estado contable y un reporte financiero, como un medio para gestionar de manera más eficiente y eficaz ante el profesional administrativo.
- VI. Conocer el compromiso profesional y ético en el desarrollo de un proyecto
- VII. Evaluar los nuevos aprendizajes obtenidos al desarrollar el proyecto concluido
- VIII. Realizar tres reportes de lecturas de artículos científicos sobre temas de diseño y evaluación de proyectos ambientales
- IX. Realizar una práctica de campo para elaborar una evaluación de un proyecto vigente

**Índice temático**

Unidad	Temas	Horas Semestre / Año	
		Teóricas	Prácticas
1	Los proyectos en geografía	4	4
2	La dirección y gestión de proyectos	4	5
3	Seguimiento y control del proyecto	5	4
4	Cierre y evaluación del proyecto	5	4
5	La importancia del análisis financiero	4	4
	<b>Total de horas</b>	<b>22</b>	<b>21</b>
	<b>Exámenes</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	<b>Suma total de horas:</b>	<b>45</b>	

**CONTENIDO TEMÁTICO**

Tema y calendario	Subtemas
Unidad 1 Agosto: 12, 19, 26	1.1 La administración de un proyecto 1.2 Los parámetros básicos de un proyecto: Calidad, costo, tiempo 1.3 Plan de manejo con objetivos, estrategias, metas y actividades 1.4 Los proyectos donde participan geógrafos
Unidad 2 Septiembre: 2, 09, 23	2.1 Las especificaciones detalladas del proyecto 2.2 Planificación del tiempo: estimación del tiempo, diagrama de Gantt, diagramas PERT, ruta crítica. 2.3 La medida del costo: trabajo, gastos globales, materiales, suministros, gastos generales, entre otros. 2.4 Asignación de responsabilidades
Unidad 3 Septiembre 30 Octubre 7, 14	3.1 Control del desarrollo del proyecto 3.2 Retroalimentación a las fases del proyecto: Intenciones, acciones y resultados 3.3 Implementación de planes de manejo y monitoreo 3.4 Contratos de suministro de servicios 3.5 Diagramas de control
Unidad 4 Octubre: 21, 28 Noviembre: 04	4.1 Entrega de resultados: Documentos de investigación y diagnóstico, informes ejecutivos, entre otros. 4.2 Análisis de los datos y comunicación de resultados para adaptarse y aprender 4.3 Los detalles administrativos del proyecto 4.4 Evaluación del proyecto: Definición del proyecto, planificación, puesta en práctica, cierre 4.5 Planes de proyecto para distintos escenarios ambientales

	4.6	Memoria del proyecto
Unidad 5	5.1	Estructura de un estado de contabilidad
Noviembre: 11, 18	5.2	Análisis de un estado financiero
Noviembre 25	Examen final	

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(x)	Exámenes parciales	( )
Trabajo en equipo	(x)	Examen final	(x)
Lecturas	(x)	Trabajos y tareas	(x)
Trabajo de investigación	(x)	Presentación de tema	(x)
Prácticas (taller o laboratorio)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	( )	Asistencia	(x)
Aprendizaje por proyectos	(x)	Rúbricas	( )
Aprendizaje basado en problemas	(x)	Portafolios	( )
Casos de enseñanza	( )	Listas de cotejo	( )
Otras (especificar)		Otras (especificar)	

**Porcentajes de evaluación:**

Se trabajará en las plataformas virtuales de *Google Classroom* para uso de materiales y entrega de tareas. Las clases y exposiciones serán presenciales en el aula.

- A. Tareas (cursos, ejercicios, reportes de lectura, participaciones, exposiciones) 30%
- B. Trabajo final (reporte de la evaluación de un proyecto visitado en campo): 50%
- C. Examen parcial y final: 20%

**Bibliografía:**

Aceves, P. (2018). *Administración de proyectos*. Grupo Editorial Patria.

Ahumada, M., Aguirre, F., Contreras Leiva, M., & Figueroa, A. (2011). Guía para la conservación y seguimiento ambiental de humedales andinos.

Beer, AR (1990). Planificación ambiental para el desarrollo del sitio

Bocanegra, G. D. (2016). Guía práctica para un plan de negocios y obtención de fondos del Gobierno Federal. IMCP.

Byers, B. A. (1996). Understanding and influencing behaviors in conservation and natural resources management (Vol. 4). Washington, DC: Biodiversity Support Program.

Caro, F. E. B., & Santrich, M. E. G. (2005). Aproximación a un concepto de contabilidad ambiental. U. Cooperativa de Colombia.

Chediack, S. E. (2009). Monitoreo de biodiversidad y recursos naturales: ¿para qué. Corredor Biológico Mesoamericano México Serie Diálogos, (3).

de la Cruz López, M. P., Cartelle Barros, J. J., del Caño Gochi, A., & Lara Coira, M. (2021). New Approach for Managing Sustainability in Projects. *Sustainability*, 13(13), 7037. <https://doi.org/10.3390/SU13137037>

Dellavedova, M. (2011). Guía metodológica para la elaboración de una evaluación de impacto ambiental. La Plata.

Duque, R. I., & Ochoa, F. A. (2008). Guía para la elaboración de un plan de negocios en ecoturismo.

Gazaba, F. (2021). Introducción a los sistemas de información geográfica con Qgis. Vr 1.0. <https://pergamino.ar/descargas/introduccion-a-los-sig-con-qgis.pdf>

Hernández, Y., López, D., & Moya, F. (2019). Monitoreo ambiental como herramienta para el seguimiento continuo previsto en la evaluación de impacto ambiental. *Revista espacios*, 40(3), 17-25.

Laestadius, L., Maginnis, S., Rietbergen-McCracken, J., Saint-Laurent, C., Shaw, D., & Verdone, M. (2014). Guía sobre la metodología de evaluación de oportunidades de restauración (ROAM). Evaluación de las oportunidades de restauración del paisaje forestal a nivel nacional o subnacional.

Massolo, L. A. (2015). Introducción a las herramientas de gestión ambiental. Series: Libros de Cátedra.

Merino Pérez, L., & Barton Bray, D. (2005). La experiencia de las comunidades forestales en México.

Novelo, J. O. (2016). Análisis de estados financieros. Editorial Digital UNID.

Prieta Sierra, C. (2017). Emprendimiento: conceptos y plan de negocios.

Quintero, A. G., Serranomoya, E. D., & Von, C. M. H. (2013). Los métodos y procesos multicriterio para la evaluación. Luna Azul, (36), 285-306.

Rincón-González, C. H. (2015). Propuesta de un modelo de evaluación económica, ambiental y social de proyectos: Un enfoque ético para la evaluación de proyectos sostenibles. Daena, 10(2), 1-24.

Sapag Chain, N., Sapag Chain, R., & Sapag, J. M. (2014). Preparación y evaluación de proyectos.

Tapia, C. E. F., & Cevallos, K. L. F. (2021). Aplicación del modelo PERT-CPM a la gestión de proyectos de marketing empresarial. Revista de Investigación Aplicada en Ciencias Empresariales, 10(1).

Teutli Hernández, C., Herrera-Silveira, J. A., Cisneros-de la Cruz, D. J., & Roman-Cuesta, R. M. (2020). Guía para la restauración ecológica de manglares: Lecciones aprendidas. CIFOR.

Villarán, K. W. (2009). Plan de negocios. Herramientas para evaluar la viabilidad de un negocio, USAID Perú y Ministerio de la Producción, Perú.

Zapata, R. E. (2021). Pasivos ambientales y métodos de valoración económica. Infometric@-Serie Sociales Y Humanas, 4(2). Luna Astorga, H. I. (2023). Evaluación Económica de Proyectos Ambientales - IG30 - 202301.

Zhao, B. (2021). Application of GIS, GPS, Remote Sensing Technologies and Virtual Reality in Environmental Planning. 7(4), 96–99. <https://doi.org/10.18686/ESTA.V7I4.162>