



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1 / 2
NOMBRE DEL PLAN				LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL	
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CRED.	9
1144017	FOTOINTERPRETACION			TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION				
H. PRAC. 0.0					
			300 CREDITOS		

OBJETIVO(S):

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Describir las técnicas de fotointerpretación, los fundamentos de la fotogrametría y la manera en que esta información puede representarse gráficamente.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Medidas sobre el terreno y su representación gráfica.
2. Fundamentos de fotogrametría, principios utilizados en la fotointerpretación.
3. Fotogeología.
4. Fotointerpretación de suelos.
5. Fotohidrología.
6. Percepción remota.
7. Aplicaciones.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Curso teórico-práctico con exposición del profesor, participación del alumno y entrega de tareas y trabajos. Se recomienda, por lo menos, una visita o práctica de campo.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL		2/ 2
CLAVE 1144017	FOTOINTERPRETACION	

o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas: Al menos 3 consistentes en la resolución de problemas y preguntas conceptuales (50%).

Evaluación terminal: Una consistente en la resolución de problemas y preguntas conceptuales, un proyecto final 50%).

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Colwel R.N., "Manual of remote sensing", Sociedad Americana de Fotogrametría, 1983.
2. Standbergh C.H., "Manual de fotografía aérea", Omega.
3. Lueder D.R., "Aerial photographic interpretation". McGraw Hill.
4. Wolf y Brinker, "Elementary surveying", Harper & Row, 8a. edición, 1989.
5. Avery, T. E. y G. L. "Berlin Fundamentals of Remote Sensing and Air Photo Interpretation", 5th Edition. MacMillan. New York. 472 p. 1992.
6. Chuvieco, E., "Fundamentos de teledetección espacial". Ediciones Rialp, 453 p. Madrid, 1990.
7. Guerra P. F. "Fotogeología", UNAM México, 1980.
8. Lillesand, T. M. y Kiefer, R. W.: "Remote Sensing and Image Interpretation", 4th Ed., New York, John Wiley and Sons, 1994.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO