



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	3
1143019	LABORATORIO DE ANALISIS EXPERIMENTAL DE ESFUERZOS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 0.0	SERIACION			
H.PRAC. 3.0	C1143018			

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Aplicar las técnicas y métodos del análisis experimental de esfuerzos a problemas típicos.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Recubrimientos frágiles.
2. Concentración de esfuerzos.
3. Extensómetros mecánicos.
4. Extensómetros eléctricos.
5. Fotoelasticidad.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Curso teórico-práctico con exposición del profesor, participación del alumno y entrega de tareas y trabajos.

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 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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 255

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas: Entrega de reportes de prácticas de laboratorio.
Evaluación terminal: A juicio del profesor.

Evaluación de Recuperación:

No admite evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Durelli A. J., "Applied Stress Analysis", Prentice-Hall.
2. Dally J. W., Riley W. F., "Experimental Stress Analysis", McGraw-Hill, 1991.
3. Schwarz H. R., Whiteman J. R., "Finite Element Methods", Academic Press, 1988.
4. Bathe K.J., "Finite Element Procedures", Prentice-Hall, 1996.
5. Terry Yuan-Fang Chen, editor. "Selected papers on photoelasticity", Editorial SPIE Optical Engineering Press, 1999.

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

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO