

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS
CARRERA DE MATEMÁTICO

VARIABLE COMPLEJA III (ejemplo)

SEMESTRE: **Séptimo u octavo**
CLAVE: **0842**

HORAS A LA SEMANA/SEMESTRE		
TEÓRICAS	PRÁCTICAS	CRÉDITOS
5/80	0	10

CARÁCTER: **OPTATIVO.**

MODALIDAD: **CURSO.**

SERIACIÓN INDICATIVA ANTECEDENTE: **Variable Compleja II.**

SERIACIÓN INDICATIVA SUBSECUENTE: **Ninguna.**

OBJETIVO(S): El objetivo de este curso es el familiarizar al estudiante en la teoría geométrica y topológica que presenta la Variable Compleja en sus diferentes aspectos.

NUM. HORAS	UNIDADES TEMÁTICAS
28	1. Teoría de Uniformización.
28	2. Introducción a las funciones automorfás.
24	3. Introducción a las funciones abelianas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. Markushevich, A., *Teoría de las Funciones Analíticas*, Moscú: MIR, 1978.
2. Siegel. *Topics in Complex Function Theory, Vol I*, New York: Wiley Interscience, 1967.
3. Sigermann, D., Jones, G. *Complex Functions*, Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1987.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1. Ford, L. R., *Automorphic Functions*, New York: McGraw-Hill, 1929.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS: Lograr la participación activa de los alumnos mediante exposiciones.

SUGERENCIA PARA LA EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA: Además de las calificaciones en exámenes y tareas se tomará en cuenta la participación del alumno.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO: Matemático, físico, actuario o licenciado en ciencias de la computación, especialista en el área de la asignatura a juicio del comité de asignación de cursos.