

NOMBRE DE LA MATERIA	Temas Selectos de Algebra
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	Universidad de Sonora
UNIDAD ACADÉMICA	Unidad Regional Centro
DIVISIÓN ACADÉMICA	División de Ciencias Exactas y Naturales
DEPARTAMENTO ACADÉMICO QUE	
IMPARTE EL SERVICIO	Departamento de Matemáticas
LICENCIATURAS USUARIAS	Matemáticas
EJE FORMATIVO	Especializante
REQUISITOS	Algebra Moderna I
CARÁCTER	Optativo
VALOR EN CRÉDITOS	10 (4 Teoría/2 Laboratorio)
Objetivo General	
Proveer al estudiante con herramientas algebraicas avanzadas para estudios más especializados en el álgebra abstracta.	
Objetivos Específicos	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proporcionar al estudiante una formación conceptual sólida en alguna rama del álgebra abstracta. ▪ Introducir al estudiante al estudio de tópicos específicos del álgebra abstracta 	
Contenido Sintético	
<p>El contenido de este curso dependerá de los intereses específicos de aquellos estudiantes que deseen continuar con su entrenamiento en álgebra abstracta y se definirá por el profesor del curso, atendiendo a esos intereses. Entre los tópicos a estudiar se pueden enumerar los siguientes:</p> <p>Teoría de grupos abelianos Grupos libres y presentaciones de grupos Teoría de módulos Teoría de representaciones de grupos Valuaciones y números p-ádicos Teoría de álgebras y representaciones Grupos continuos</p>	
Modalidad De Enseñanza	Modalidades De Evaluación
El profesor promoverá la participación activa de cada uno de los alumnos del curso mediante talleres de resolución de problemas y a través de lecturas seleccionadas que involucren temas específicos relacionados con los tópicos de estudio. Tales lecturas se pueden seleccionar de revistas especializadas de matemáticas, pero deberá cuidarse que el nivel sea el adecuado para los alumnos. Con esta actividad se puede promover la realización de pequeños <i>proyectos de investigación</i> que podrían llevar a cabo los estudiantes, asesorados por el profesor, y los reportes respectivos serían parte de la calificación del curso.	El procedimiento de evaluación será definido por el profesor al inicio del curso y puede realizarse a través de exposiciones, escritura de artículos por parte de los alumnos como reportes a proyectos de investigación que el profesor asigne a cada estudiante.

Perfil Académico Del Responsable

Se recomienda que el profesor cuente con una formación sólida en álgebra y tenga una idea clara de su importancia para otras ramas de las matemáticas, así como sus aplicaciones. De preferencia, que el álgebra sea su área de investigación.

Bibliografía Básica

Las referencias bibliográficas dependerán del contenido del curso y deberán ser proporcionadas por el profesor al inicio del curso.