

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA		
1. Nombre de la actividad curricular		
<i>Toros Complejos</i>		
2. Nombre de la actividad curricular en inglés		
<i>Complex Tori</i>		
3. Unidad Académica: <i>Departamento de Matemáticas</i>		
Profesor Coordinador: <i>Robert Auffarth</i>		
Profesores Colaboradores:		
4. Ámbito <i>(corresponde a la línea desde donde se desprende la asignatura y alude a la familia de problemas que debe enfrentar el/la futuro egresado. Copiar el ámbito desde el plan de estudios)</i>		
Nivel: <i>(indicar Semestre en la Carrera)</i>		
Carácter: <i>Electivo</i>		
Modalidad: <i>Presencial</i>		
Requisitos: <i>Anillos y Módulos (o para la malla antigua, Estructuras Algebraicas), Variable Compleja</i>		
4. Horas de trabajo	presencial (directas)	no presencial (indirectas)
Coordinador:	3	3
Colaboradores:		
5. Tipo de créditos	<i>((indique la distribución de horas definida en el plan de formación.</i>	<i>((indique la distribución de horas definida en el plan de formación.</i>
SCT	<i>Corresponde a la traducción en carga horaria de los sct)</i>	<i>Corresponde a la traducción en carga horaria de los sct)</i>
<i>(Corresponde al Sistema de Creditaje de diseño de la asignatura, de acuerdo a lo expuesto en la normativa de los planes de estudio en que esta se desarrolla.)</i>		
5. Número de créditos SCT – Chile		
<i>Créditos (Indique la cantidad de créditos asignados a la asignatura, según el reglamento)</i>		

6. Requisitos	<i>Anillos y Módulos (o para la malla antigua, Estructuras Algebraicas), Variable Compleja</i>
7. Propósito general del curso	<i>Entender los fundamentos de los toros complejos, sus fibrados en línea y espacios de móduli</i>
8. Competencias a las que contribuye el curso	<i>(indique la/las competencias a las que esta asignatura tributa, consignado en el documento "ficha de asignatura")</i>
9. Subcompetencias	<i>(indique la/las subcompetencias a las que esta asignatura tributa, consignado en el documento "ficha de asignatura")</i>
10. Resultados de Aprendizaje	
<i>En este curso se estudiarán de manera introductoria los toros complejos, abordando especialmente situaciones patológicas que no se encuentran al trabajar con variedades abelianas (toros proyectivos). No se asume un conocimiento previo de geometría algebraica.</i>	
11. Saberes / contenidos	
<ol style="list-style-type: none"> <i>1. Definiciones y propiedades básicas: toro complejo, homomorfismo de toros, representaciones asociadas</i> <i>2. Fibrados en línea</i> <i>3. El grupo de Néron-Severi de un toro complejo</i> <i>4. El toro dual</i> <i>5. Extensiones de toros y complementos de subtoros</i> <i>6. Toros simples e indescomponibles</i> <i>7. Espacios de móduli de toros con o sin estructura adicional</i> 	
12. Metodología	
<i>Por definir.</i>	
13. Evaluación	
<i>Por definir.</i>	
14. Requisitos de aprobación	
<i>Por definir.</i>	

15. Palabras Clave

Toro complejo, manifold, espacios de móduli

16. Bibliografía Obligatoria (no más de 5 textos)

C. Birkenhake, H. Lange. Complex Tori. Birkhauser, Progress in Mathematics.

15. Bibliografía Complementaria**16. Recursos web**