



FACULTAD DE CIENCIAS

### CURSO DE POSTGRADO

<b>Nombre del curso</b>	Grupos Kleinianos
<b>Tipo de curso</b> (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo
<b>N° de horas totales</b> (Presenciales + No presenciales)	200
<b>N° de Créditos</b>	8
<b>Fecha de Inicio – Término</b>	7 de Agosto 2023 – 15 de Diciembre 2023
<b>Días / Horario</b>	Por definir
<b>Lugar donde se imparte</b>	Departamento de Matemáticas
<b>Profesor Coordinador del curso</b>	Sebastián Reyes Carocca
<b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>	No hay
<b>Descripción del curso</b>	Teoría general de los grupos Kleinianos aplicados al estudio de superficies de Riemann
<b>Objetivos</b>	Estudiar la geometría de los grupos discretos de transformaciones de Möbius. Relacionar estos grupos con cubrimientos y superficies de Riemann.
<b>Contenidos</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Transformaciones de Möbius</li><li>2. Grupos discontinuos planares y grupos kleinianos</li><li>3. Cubrimientos</li><li>4. Propiedad de los grupos discretos.</li><li>5. Grupos Fuchsianos.</li></ol>
<b>Modalidad de evaluación</b>	Clases expositivas, resolución de problemas, exposición por parte de los estudiantes.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bernard Maskit, "<a href="#">Kleinian Groups</a>", Springer-Verlag 287.</li><li>• Ian Beardon, "The geometry of discrete groups" Springer 91</li></ul>