



FACULTAD DE CIENCIAS

## CURSO DE POSTGRADO

<b>Nombre del curso</b>	Invariante BNS para grupos finitamente generados
<b>Tipo de curso</b> (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo
<b>N° de horas totales</b> (Presenciales + No presenciales)	216
<b>N° de Créditos</b>	8 SCT
<b>Fecha de Inicio – Término</b>	27 marzo – 18 julio
<b>Días / Horario</b>	A definir
<b>Lugar donde se imparte</b>	Departamento de Matemáticas
<b>Profesor Coordinador del curso</b>	Cristóbal Rivas
<b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>	
<b>Descripción del curso</b>	<p>El invariante BNS es en realidad una familia de invariantes para morfismos de grupos finitamente generados hacia <math>R</math>, el cual sorprendentemente detecta cuando el núcleo de un morfismo a <math>R</math> es finitamente generado (entre otras cosas).</p> <p>El plan del curso es adentrarse en la Teoría de invariante BNS desarrollada por Bieri, Neumann y Strebel a finales de los 80, con miras a generalizar la clase de morfismos considerados.</p>
<b>Objetivos</b>	Estudiar el invariante BNS.
<b>Contenidos</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Conexidad de conos en grupos finitamente generados.</li><li>2. Invariante de BNS</li><li>3. Órdenes como generalización de morfismos a <math>R</math></li></ol>
<b>Modalidad de evaluación</b>	Clases expositivas
<b>Bibliografía</b>	<p>R. Strebel. Notes on the Sigma invariants. Arxiv 2013.</p> <p>K. Klinge. Sigma invariants for partial orders on nilpotent groups. Arxiv 2023.</p>