



FACULTAD DE CIENCIAS

## CURSO DE POSTGRADO

<b>Nombre del curso</b>	<b>Teoría de Esquemas</b>
<b>Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)</b>	<b>Electivo</b>
<b>N° de horas totales (Presenciales + No presenciales)</b>	<b>200</b>
<b>N° de Créditos</b>	<b>8</b>
<b>Fecha de Inicio – Término</b>	<b>7 de Agosto 2023 – 15 de Diciembre 2023</b>
<b>Días / Horario</b>	<b>Por definir</b>
<b>Lugar donde se imparte</b>	<b>Departamento de Matemáticas</b>
<b>Profesor Coordinador del curso</b>	<b>Robert Auffarth</b>
<b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>	<b>No hay</b>
<b>Descripción del curso</b>	<b>Teoría general de la teoría de esquemas</b>
<b>Objetivos</b>	<b>Familiarizar al estudiante con el lenguaje moderno de geometría algebraica, y en específico estudiar esquemas y cohomología de haces.</b>
<b>Contenidos</b>	<b>1) Haces 2) Esquemas 3) Morfismos separados y propios 4) Haces de módulos 5) Divisores 6) Morfismos proyectivos 7) Diferenciales 8) Cohomología</b>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<b>Exposiciones, tareas y controles.</b>
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>R. Hartshorne. “Algebraic Geometry”. Graduate Texts in Mathematics, Springer.</b></li></ul>