



FACULTAD DE CIENCIAS

## CURSO DE POSTGRADO

<b>Nombre del curso</b>	Tópicos en la teoría de formas modulares
<b>Tipo de curso</b> (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo
<b>Nº de horas totales</b> (Presenciales + No presenciales)	216 horas
<b>Nº de Créditos</b>	8 SCT
<b>Fecha de Inicio – Término</b>	11/3/2024 – 15/7/2024
<b>Días / Horario</b>	Por definir
<b>Lugar donde se imparte</b>	Departamento de Matemáticas
<b>Profesor Coordinador del curso</b>	Yves Martin G.
<b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>	No hay
<b>Descripción del curso</b>	Reuniones semanales del alumno/a con el profesor, lecturas guiadas y resolución de ejercicios sobre teoría de formas modulares.
<b>Objetivos</b>	Entender varios aspectos analíticos, geométricos y algebraicos de la teoría de formas modulares. Ser capaz de resolver problemas y manejar conceptos que aparecen en esta teoría.
<b>Contenidos</b>	1) Los conceptos de formas modulares, curvas elípticas y curvas modulares. 2) Curvas modulares como superficies de Riemann. 3) Dimensiones de los espacios de formas modulares. 4) Series de Eisenstein. 5) Variedades abelianas y variedades Jacobianas.
<b>Modalidad de evaluación</b>	Exposiciones periódicas del alumno/a.
<b>Bibliografía</b>	A first course in modular forms, F. Diamond y J. Shurman. Introduction to elliptic curves and modular forms, N. Koblitz. Elliptic modular functions, B. Schoeneberg.