

Teoría de Números, 2025-I

Grupo CF02

Profesor: Rodrigo Hernández Gutiérrez
Ayudante: José Ángel Andrade Armendariz

Última actualización: 11 de febrero de 2025

Información técnica

- **Horario:** lunes, martes y jueves de 8 a 10
- **Salón:** lunes, B110; martes y jueves, B203
- **Correo del profesor:** `rod@xanum.uam.mx`
- **Oficina del profesor:** AT-325
- **Horas de asesoría del profesor:**
martes y jueves de 16 a 17
- **Correo del ayudante:**
`angel.andrade.a2202@gmail.com`
- **Horas de asesoría del ayudante:**
lunes y miércoles de 17 a 18 (cubículo de ayudantes,
edificio AT, piso 1)

El Aula Virtual MACCA se puede encontrar en <https://virtuami.izt.uam.mx/aulas/avmacca/> como «Teoría de Números 2025-I».

En el aula virtual se subirán los ejercicios, exámenes, soluciones de exámenes y listas de calificaciones. Las tareas se entregarán por medio de Gradescope.

1. Descripción académica del curso

El curso de teoría de números es la continuación natural del concepto de divisibilidad

que estudiaron en Fundamentos de Álgebra. Los temas que estudiaremos son los siguientes.

1. Divisibilidad y primos
(3 semanas)
2. Funciones multiplicativas
(3 semanas)
3. Congruencias
(5 semanas)

Parte del primer tema se considera como repaso de su curso de Fundamentos de Álgebra. La bibliografía que usaremos es la siguiente.

- I. Niven y H. S. Zuckerman, “An introduction to the theory of numbers”. Fifth edition. Wiley, 1991.
- M. Pineda Ruedas, “Enteros, aritmética modular y grupos finitos”. Colección CBI, UAM-I, 2014.
- H.E. Rose, “A course in number theory”. Second edition. Oxford Science Publications, 1994.

- F. Zaldivar, “Introducción a la teoría de números.” Fondo de Cultura Económica, 2012.

Ejercicios

Todos los viernes la clase será una sesión de resolución de problemas. El profesor les hará llegar una compilación de los ejercicios y problemas sugeridos (en formato pdf).

No todos los ejercicios se resolverán en clase, algunos se verán de forma incompleta y otros se dejará a las y los estudiantes por completo.

NO se asignará ni calificará tarea. Sin embargo, se sugiere a las y los estudiantes resolver los ejercicios y problemas para estar preparados para el examen.

2. Evaluación

Se harán tres exámenes y la calificación final será su promedio. Los exámenes se harán los jueves de las semanas 4, 7, y el martes de la semana 11bis.

La evaluación final será de 0 a 100. La equivalencia a la calificación a asentar en las actas se detalla a continuación:

Puntaje obtenido	Calificación en actas
90 a 100	MB
80 a 90	B
60 a 79	S
0 a 59	NA

Importante: Para tener derecho a una calificación aprobatoria, se pedirá como requisito que la o el estudiante haya tenido calificación aprobatoria en cada uno sus exámenes. Por lo tanto, aún en el caso en el que la calificación calculada como arriba sea aprobatoria

pero se tenga algún examen reprobado se asignará NA.

Reposiciones y global

Las y los estudiantes tendrán oportunidad de reponer **un** examen y a presentar un global. Las fechas y horarios específicos se anunciarán en el momento pertinente.

- Cada estudiante debe de decidir si presentará reposición o global, y sólo una de las dos, dependiendo de la calificaciones que haya tenido.
- Cualquier estudiante puede reponer un examen a pesar de que los haya aprobado, en caso de que quiera subir su calificación.
- Si una o un estudiante repone un examen y obtiene una calificación menor a la del examen original, se preservará la calificación más alta.
- La o el estudiante que entregue el global renuncia a todas las calificaciones anteriores y se le calificará 100 % con examen global.

3. Dishonestidad académica

En caso de que alguna o algún estudiante esté copiando en un examen, se le quitará el derecho a presentar dicho examen y se le pondrá 0 de calificación. Dependiendo de la gravedad de la situación, el profesor podrá decidir una calificación reprobatoria para el curso en el momento de comprobarse dishonestidad. Para casos de suplantación, se aplicará una sanción de acuerdo a la Legislación Universitaria (XV, Reglamento de Alumnos, Capítulo IV).