

Universidad Nacional Autónoma de Honduras



Escuela de Matemática y Ciencias de la Computación Departamento de Matemática Aplicada Matemáticas Discretas, MMM420 Tercer periodo académico 2024.

10 de septiembre de 2024

GENERALIDADES DEL CURSO

CONTENIDOS

Esta es la información general del curso.

- **Asignatura:** Matemáticas Discretas.
- **Créditos:** 4.
- **Docente:** Jose Alvarenga.
- **Email:** jose.alvarenga@unah.edu.hn

Este curso esta diseñado para que el estudiante controle diferentes aspectos técnicos y prácticos referentes a las matemáticas discretas:

- Técnicas de conteo.
- Lógica Matemática.
- Teoría de Conjuntos.
- Inducción Matemática.
- Problemas recursivos.
- Introducción básica a la teoría de números.
- Funciones.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El proceso de enseñanza-aprendizaje de este espacio de aprendizaje se desarrollará mediante la modalidad presencial. Las actividades se han desarrollado para que el estudiante por medio de diversas prácticas alcance los conocimientos del curso.

MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS

Para el proceso de enseñanza se utilizarán los siguientes recursos.

- **GitHub:** Se usará este espacio para subir todos los documentos y materiales de apoyo a la clase.
- **Campus Virtual.** En este espacio se asignarán diferentes actividades relacionadas con la clase.

EVALUACIÓN

Para la evaluación de los contenidos aprendidos en la clase se considerarán las siguientes actividades:

Actividad	Horario	Porcentaje
Examen I	10:00 a.m.–12:00 a.m.	80 %
Examen II	10:00 a.m.–12:00 a.m.	80 %
Examen III	10:00 a.m.–12:00 a.m.	80 %
Tarea I	05:00 a.m.–11:59 p.m.	20 %
Tarea II	05:00 a.m.–11:59 p.m.	20 %
Tarea III	05:00 a.m.–11:59 p.m.	20 %
Reposición	10:00 a.m.–12:00 a.m.	80 %

Entrega de tarea.

Examen presencial. Duración de dos horas en el horario de clases. El lunes 9 es una fecha donde se hará una reposición.

BIBLIOGRAFÍAS

- Johnsonbaugh, R. (2005). Matemáticas discretas. Pearson Educación.
- Grimaldi, R. P. (1998). Matemáticas discretas y combinatoria: una introducción con aplicaciones. Pearson Educación.

PROGRAMACIÓN

SEPTIEMBRE					OCTUBRE				
S.	L	M	M	J	S.	L	M	M	J
I				11 12	IV	7	8	9	10
II				18 19	V	14		16	17
III	23	24	25		VI	21	22	23	24
					VII	28	29	30	31
NOVIEMBRE					DICIEMBRE				
S.	L	M	M	J	S.	L	M	M	J
VIII	4	5	6	7	XII	2	3	4	5
IX	11	12	13	14	XIII	9	10	11	12
X	18	19	20	21	XIV	16	17	18	
XI	25	26	27	28					