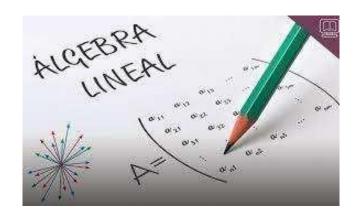


Departamento de Matemática y Física

Curso: Matemática III Código: 0826301

Bienvenidos a Matemática III



Arelis Díaz

Celular: 04269129844 Email: jdiaz@unet.edu.ve

<u>Introducción</u>

Bienvenidos a Matemática III del lapso académico 2023-0. Estaremos compartiendo por 5 semanas, iniciando el 07 de agosto del 2023 y finalizando el día 08 de septiembre del 2023.

Este curso será impartido bajo la modalidad virtual. Se emplearán los siguientes recursos:

- ✓ Aula virtual de UNET Virtual
- ✓ Evaluaciones virtuales
- ✓ Presentaciones con el resumen teórico y las actividades a realizar para el logro de los objetivos de aprendizaje.
- ✓ Textos guías.
- ✓ Videos
- ✓ Audios
- √ Foros
- ✓ Whatsapp y Google Meet
- √ Software matemático: Geogebra

Contenido de Matemática III

- Unidad I: Introducción al algebra lineal (20 %)
- Unidad II: Geometría analítica y vectores en el espacio, superficies y funciones vectoriales (25 %)
- Unidad III: Cálculo diferencial de funciones de varias variables (30 %)
- Unidad IV: Integración múltiple (25%)

Nota: El cronograma y guía didáctica de la asignatura se encuentran en el aula virtual.

Unidad I: Introducción al Algebra lineal

✓ Tarea N1: Clases 1-5 IAL

1. Valor: 30 puntos

2. Asignación: Lunes 7 de agosto 2023.

3. Entrega: Jueves 10 de agosto 2023.

✓ Cuestionario C1

1. Valor: 70 puntos

2. Fecha: Lunes 14 de agosto 2023. Aula Virtual

3. Contenidos Clases 6 al 8 IAL

 Unidad II: Geometría Analítica, Vectores en el Espacio, Superficies y Funciones Vectoriales

 \mathbb{R}

✓ Tarea N2: Clases 1 al 6 GE

- 1. Valor: 30 puntos
- 2. Fecha de asignación: Jueves 17 de agosto 2023
- 3. Fecha de entrega: Sábado 19 de agosto, subir al aula virtual.

✓ Cuestionario C2

- 1. Valor: 70 puntos
- 2. Fecha: Martes 22 de agosto
- 3. Contenidos: Clases 5-10 GE

Unidad III: Cálculo Diferencial de Funciones de Varias Variables

✓ Tarea N3: Clases 2-3 FV

1. Fecha de asignación: Viernes 25 de agosto 2023

2. Fecha de entrega: Domingo 27 de agosto, subir al aula virtual

✓ Cuestionario C3

1. Valor: 70 puntos

2. Fecha: Miércoles 30 de agosto aula virtual

Contenido clases 1-8 FV

Unidad IV: Integración Múltiple

✓ Tarea N4: Clases 2-5 IM

1. Valor: 30 puntos

2. Fecha: Viernes 22 de septiembre 2023 (Aula Virtual)

3. Fecha de asignación: Viernes 1 de septiembre 2023

4. Fecha de entrega: lunes 4 de septiembre, subir al aula virtual

✓ Cuestionario C4

1. Valor: 70 puntos

2. Fecha: Jueves 7 de septiembre.

3. Contenido: clases 1-8 IM

Aula Virtual

- ✓ Contiene material con el que vamos a trabajar:
 - Clases
 - Tareas
 - Evaluaciones
 - Libros
- ✓ Las clases fueron diseñadas en Power Point pero aparecen en formato pdf, están enumeradas en función de los contenidos a tratar allí aparecen ejercicios resueltos, actividades sugeridas y los ejercicios a realizar para practicar.
- ✓ Las tareas y evaluaciones aparecerán los días de asignación indicados y deben ser subidas al aula para su debido registro.

Medios de Interacción Estudiante Docente

- Grupo de whatsapp para comunicación directa.
- Aula virtual para consultas estudiante docente.
- Encuentros planificados en Google Meet para aclaratoria de dudas.

Metodología de Estudio

- Lectura de las clases que aparecen en el aula virtual.
- Realizar las actividades y ejercicios propuestas en cada clase.
- Refuerzo con los textos guías.
- Consulta de dudas usando los medios de interacción (whatsappvirtual-google meet-clases presenciales).

Textos Guías

Unidad I:

- ✓ Grossman, Stanley. <u>Algebra Lineal</u>. Séptima Edición.
- ✓ Poole, David. <u>Algebra Lineal una introducción moderna</u>. Tercera Edición.

Unidades II, III y IV:

- ✓ Stewart, James. <u>Cálculo de Varias Variables</u>. Séptima Edición.
- ✓ Zill, Dennis. <u>Cálculo Transcendentes Tempranas</u>. Cuarta Edición.
- ✓ Leithold, Louis. <u>El Cálculo</u>. Séptima Edición.
- ✓ Larson, Ron. <u>Cálculo Vol. 2</u>, Novena Edición.

<u>Recomendaciones</u>

- Usar como guía las clases del aula virtual y los apuntes de clase presencial.
- Aclarar dudas a tiempo.
- Usar el software matemático recomendado, en nuestro caso GeoGebra
- Visualizar los videos sugeridos.
- Asistir a las clases virtuales
- Mantener contacto con los compañeros y docente de la asignatura.

Éxitos para todos