



Departamento de Matemática y Física  
Curso: Matemática III  
Código: 0826301

---

# Bienvenidos a Matemática III



Arelis Díaz

Celular: 04269129844  
Email: [jdiaz@unet.edu.ve](mailto:jdiaz@unet.edu.ve)

# Introducción

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 álgebra 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.

# Actividades de Evaluación por Unidad:

- **Unidad I: Introducción al Álgebra 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

# Actividades de Evaluación por Unidad:

- **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

# Actividades de Evaluación por Unidad:

- **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
    - 3. Contenido clases 1-8 FV

# Actividades de Evaluación por Unidad:

- **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 (whatsapp-virtual-google meet-clases presenciales).

# Textos Guías

- **Unidad I:**

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

- **Unidades II, III y IV:**

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

# **Recomendaciones**

- 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