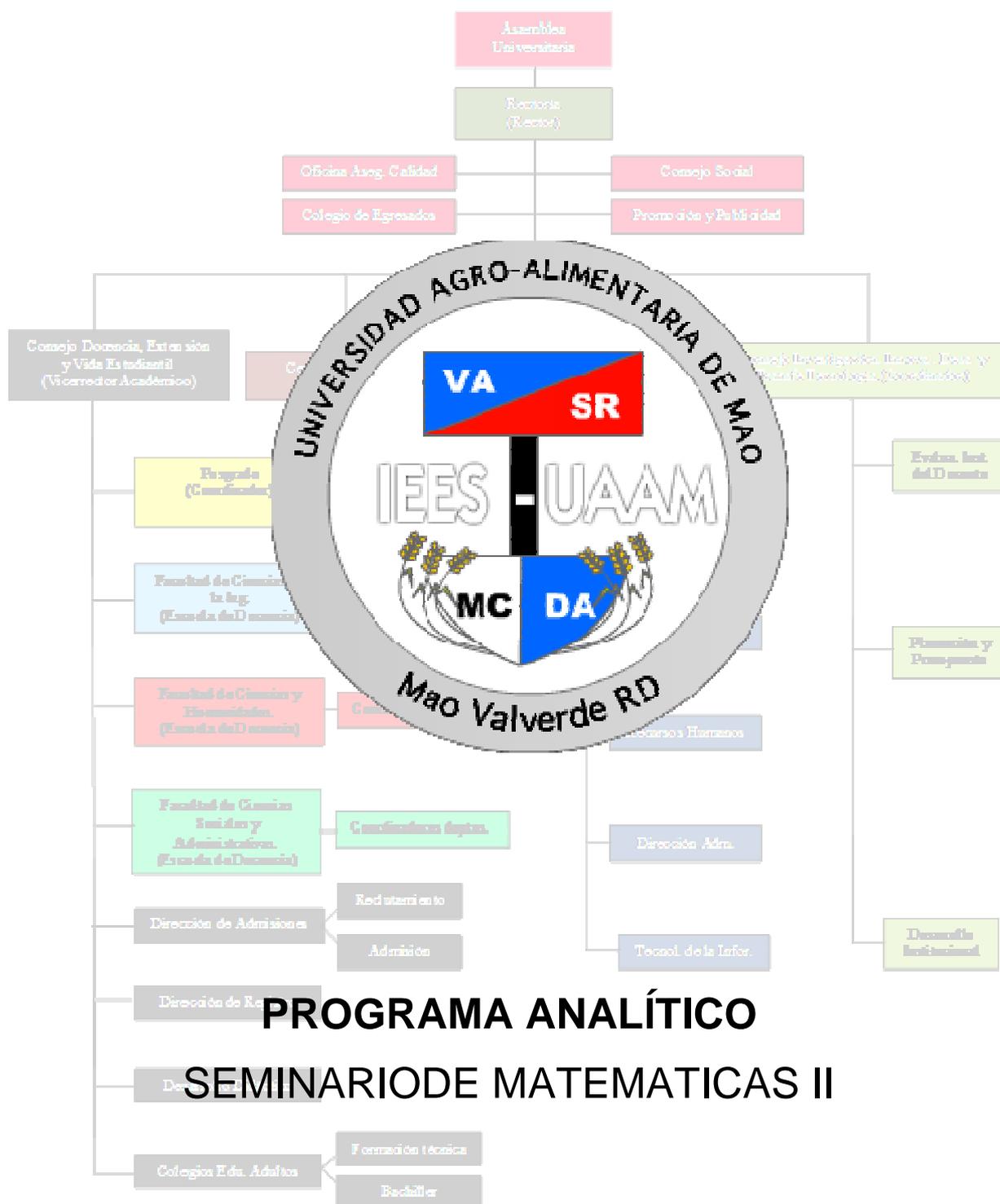


# UNIVERSIDAD AGRO-ALIMENTARIA DE MAO "IEES-UAAM"



**Mao, Valverde**  
**República Dominicana**



## I. DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	Seminario matemáticas II
Clave de la asignatura:	MAT-502
Pre-requisito:	MAT-501
Co-requisito:	
Horas teóricas – Horas práctica – Créditos	2 – 0 – 2

## II. PRESENTACIÓN:

La asignatura de Seminario matemáticas II, permitirá ampliar de manera científica y practica el conocimiento de nuestros futuros docentes, el dominio de los diferentes ejercicios matemáticos; basados en las distintas asignatura especializadas cursadas durante su carrera, demostrando su dominio en seminario taller y exposiciones.

## III. PROPÓSITOS GENERALES:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Reforzar los conocimientos básicos sobre algebra, aritmética y geometría con el fin de mejorar sus conocimientos y razonamiento.
- Continuar con los conocimientos obtenidos en la asignatura anterior, Seminario matemáticas I.



#### IV. GUIAS APRENDIZAJE:

**GUIA APRENDIZAJE UNIDAD I.- Taller sobre historia de la matemática (Continuación).** El alumno estudiará los orígenes de la matemática e identificará los aportes realizados por los científicos del área de la matemática.

- Lección 1.1. Civilización.
- Lección 1.2. Teoría de conjunto.
- Lección 1.3. Operaciones con los conjuntos.
- Lección 1.4. Diagramas.
- Chat.-
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 1.

**GUIA APRENDIZAJE UNIDAD II.- Taller de aritmética (continuación).** En esta unidad el alumno realizará operaciones con matrices de diferentes órdenes y aprender a determinar una matriz inversa por varios métodos.

- Lección 2.1. Conjuntos numéricos.
- Lección 2.2. Números racionales.
- Lección 2.3. Números irracionales.
- Lección 2.4. Números reales.
- Lección 2.5. Números complejos.
- Chat. -
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 2.

**GUIA APRENDIZAJE UNIDAD III.- Taller sobre algebra elemental (Continuación).** Con esta unidad el alumno será capaz de resolver  $Ax = b$  para sistemas cuadrados de eliminación, diferenciar determinante de matrices y aplicar las propiedades para solucionar determinantes de 5to orden o mayor.

- Lección 3.1. Funciones algebraicas.
- Lección 3.2. Matrices y determinantes.
- Lección 3.3. Ecuaciones.
- Lección 3.4. Resolución de ecuaciones.
- Chat.-
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 3.



**GUIA APRENDIZAJE UNIDAD IV.- Taller sobre geometría analítica y plana (Continuación).** En esta unidad el alumno estudiará la teoría combinatoria y la relación que puede establecerse entre la geometría y el álgebra.

- Lección 4.1. Teoría combinatoria.
- Lección 4.2. Teoría de ecuaciones.
- Lección 4.3. La recta y sus aplicaciones.
- Lección 4.4. Cónicas y coordenadas paralelas.
- Chat.-
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 4.

**GUIA APRENDIZAJE UNIDAD V.- Taller sobre Trigonometría.** En esta unidad el alumno analizará las funciones, límites, derivadas e integrales de las funciones trigonométricas.

- Lección 5.1. Funciones.
- Lección 5.2. Límites.
- Lección 5.3. Derivadas o diferenciales.
- Lección 5.4. Integrales.
- Chat.-
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 5.
- Prueba Final.