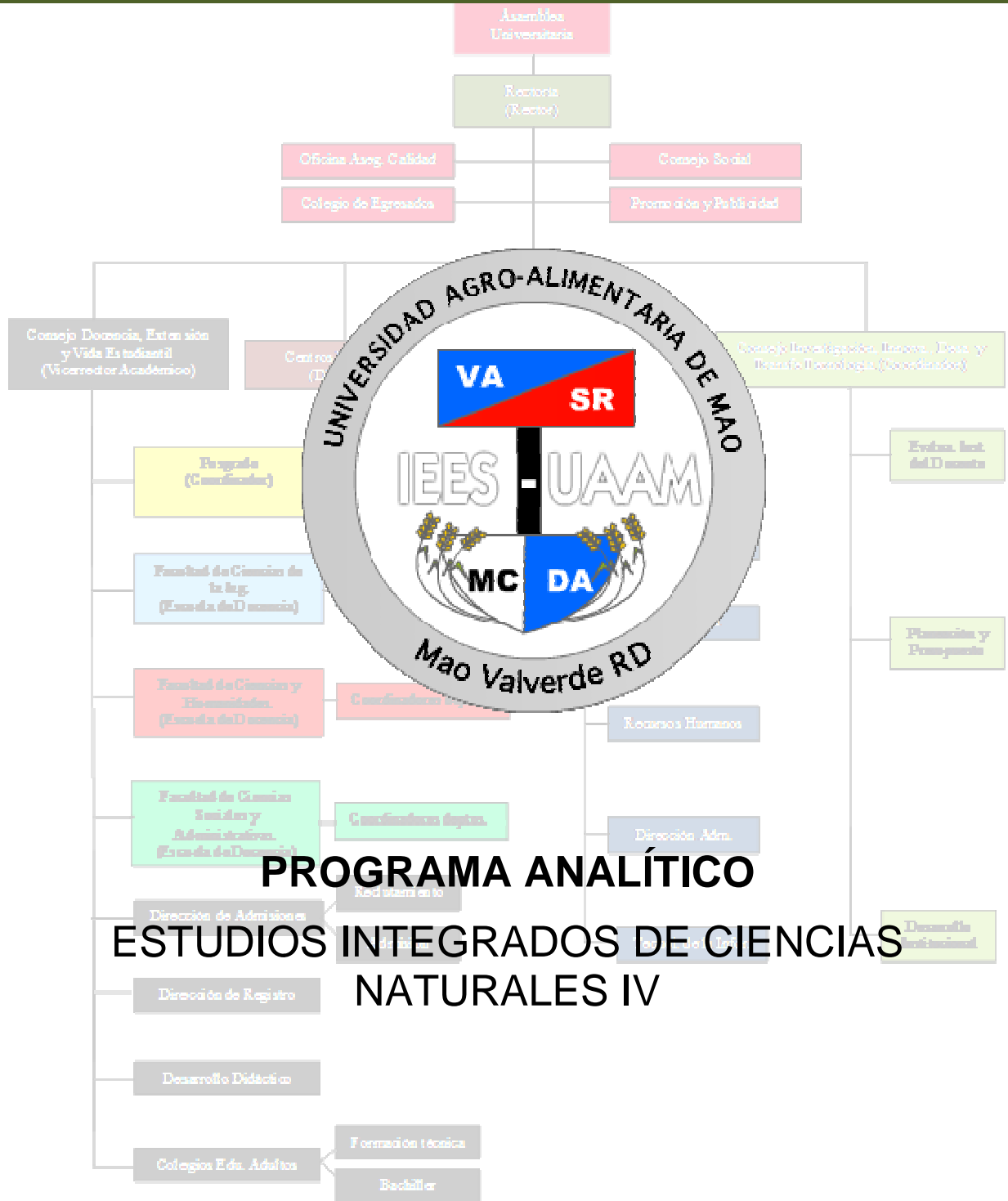


# UNIVERSIDAD AGRO-ALIMENTARIA DE MAO

## “IEES-UAAM”



Mao, Valverde  
República Dominicana



## I. DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	Estudios Integrados Ciencias Naturales IV
Clave de la asignatura:	CNB-183
Pre-requisito:	CNB-182
Co-requisito:	
Horas teóricas – Horas práctica – Créditos	2-2-3

## II. PRESENTACIÓN:

El estudio de la asignatura Estudios Integrados de Ciencias Naturales IV contribuye a definir el desafío que se plantea para hacer frente a fenómenos meteorológicos y climáticos extremos como una cuestión para la toma de decisiones en un marco de incertidumbres, al ofrecer un análisis de la respuesta en el contexto de la gestión de riesgos. En esta asignatura se pondrá de manifiesto los diferentes conceptos relacionados a aspectos meteorológicos y medio ambientales, cambio de clima y demás como una alternativa para el estudio de las ciencias naturales.

## III. PROPÓSITOS GENERALES:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Facilitar al participante las herramientas necesarias para que este obtenga los conocimientos necesarios en los temas de control de clima y medio ambiente.
- Ofrecer al participante una visión global de la ciencia meteorológica, causas y consecuencias.



#### **IV. GUIAS APRENDIZAJE:**

##### **GUIA APRENDIZAJE UNIDAD I.- Conociendo la atmósfera.**

Lección 1.1. Universo.  
Lección 1.2. Esferas de la tierra.  
Lección 1.3. Meteorología, tiempo y clima.  
Lección 1.4. Composición de la atmósfera.  
Lección 1.5. Estructura de la atmósfera.  
Foro.- Dudas acerca de la unidad.  
Tarea.1-  
Tarea.2-  
Prueba Guía # 1.

##### **GUIA APRENDIZAJE UNIDAD II.- Energía en el ambiente.**

Lección 2.1. Calor y temperatura.  
Lección 2.2. Leyes de radiación.  
Lección 2.3. Radiación solar.  
Lección 2.4. Radiación terrestre.  
Lección 2.5. Balance de calor.  
Foro.- Dudas acerca de la unidad.  
Tarea.1-  
Tarea.2-  
Prueba Guía # 2.

##### **GUIA APRENDIZAJE UNIDAD III.- Cambio climático global.**

Lección 3.1. El sistema climático.  
Lección 3.2. Causas naturales del cambio climático.  
Lección 3.3. El efecto invernadero.  
Lección 3.4. El fenómeno de El Niño.  
Foro.- Dudas acerca de la unidad.  
Tarea.1-  
Tarea.2-  
Prueba Guía # 3.

##### **GUIA APRENDIZAJE UNIDAD IV.- Problemas ambientales actuales.**

Lección 4.1. Disminución de la capa de ozono.  
Lección 4.2. La lluvia ácida.  
Lección 4.3. El smog fotoquímico.  
Lección 4.4. Contaminación doméstica.  
Lección 4.5. Contaminación del agua.  
Foro.- Dudas acerca de la unidad.  
Tarea.1-  
Tarea.2-  
Prueba final.