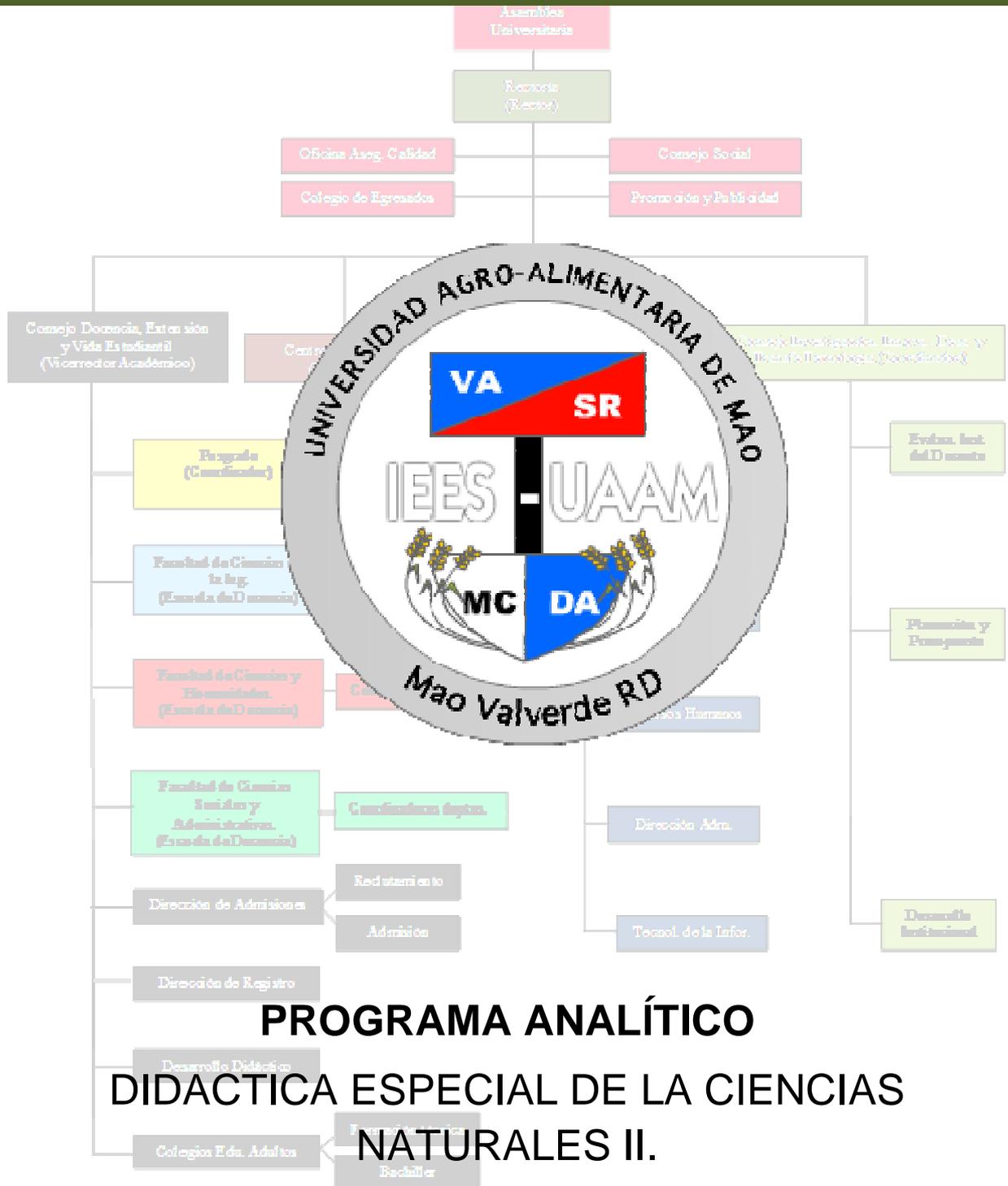


UNIVERSIDAD AGRO-ALIMENTARIA DE MAO

“IEES-UAAM”



Mao, Valverde
República Dominicana



I. DATOS DE LA ASIGNATURA

| | |
|--|---|
| Nombre de la asignatura: | Didáctica Especial de las Ciencias Naturales II |
| Clave de la asignatura: | EDB-022 |
| Pre-requisito: | EDB-021 |
| Co-requisito: | |
| Horas teóricas – Horas práctica – Créditos | 2 – 2 – 3 |

II. PRESENTACIÓN:

En este curso se enfatiza en estudio y análisis de la energía como cambios observados en los objetos del entorno. Se utilizan recursos del medio y equipos del laboratorio, con el fin de que el estudiante pueda comprender y construir sus conocimientos a partir de un enfoque científico constructivista.

III. PROPÓSITOS GENERALES:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Propiciar la formación de ciudadanos capaces de apropiarse de las experiencias que aportan los cambios que ocurren en la materia y la energía en su medio natural y social y aplicarlos en su desempeño docente.



IV. GUIAS APRENDIZAJE:

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD I.- Transformaciones de la materia y la energía.

Mediante esta unidad el estudiante podrá Utilizar de forma racional y sostenible los recursos naturales y tecnológicos disponibles para resolver situaciones que se presentan en la vida cotidiana. Valorar la aplicación de la tecnología en el campo de la medicina, la comunicación y otras áreas de desarrollo humano.

- Lección 1.1. Características de la materia viva e inerte.
- Lección 1.2. El Sol: fuente de energía.
- Lección 1.3. La fotosíntesis.
- Lección 1.4. Tipos de energía.
- Lección 1.5. Los alimentos como fuente de energía.
- Lección 1.6. Termodinámica y sus aplicaciones.
- Lección 1.7. Calor y temperatura.
- Chat.-
- Tarea 1.-
- Tarea 2.-
- Foro.-
- Prueba Guía # 1.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD II.- Ondas en la naturaleza: Utilizar de forma racional y sostenible los recursos naturales y tecnológicos disponibles para resolver situaciones que se presentan en la vida cotidiana. Valorar la aplicación de la tecnología en el campo de la medicina, la comunicación y otras áreas de desarrollo humano.

- Lección 2.1. Teoría de las Ondas.
- Lección 2.2. Tipos de Ondas.
- Lección 2.3. Características del movimiento Ondulatorio.
- Lección 2.4. Luz y Sonido.
- Lección 2.5. Instrumentos Ópticos y acústicos; sus aplicaciones.
- Lección 2.6. Utilización de tecnologías de información y comunicación en el aprendizaje de conceptos y procesos.
- Lección 2.7. Empleo de metodología científica para la explicación de cambios naturales y ambientales de su entorno.
- Lección 2.8. Aplicación de los conocimientos adquiridos en el diseño y construcción de instrumentos y procesos tecnológicos.
- Lección 2.9.
- Chat. -
- Tarea 1.-
- Tarea 2.-
- Foro.-
- Prueba Guía # 2.
- Prueba Final.