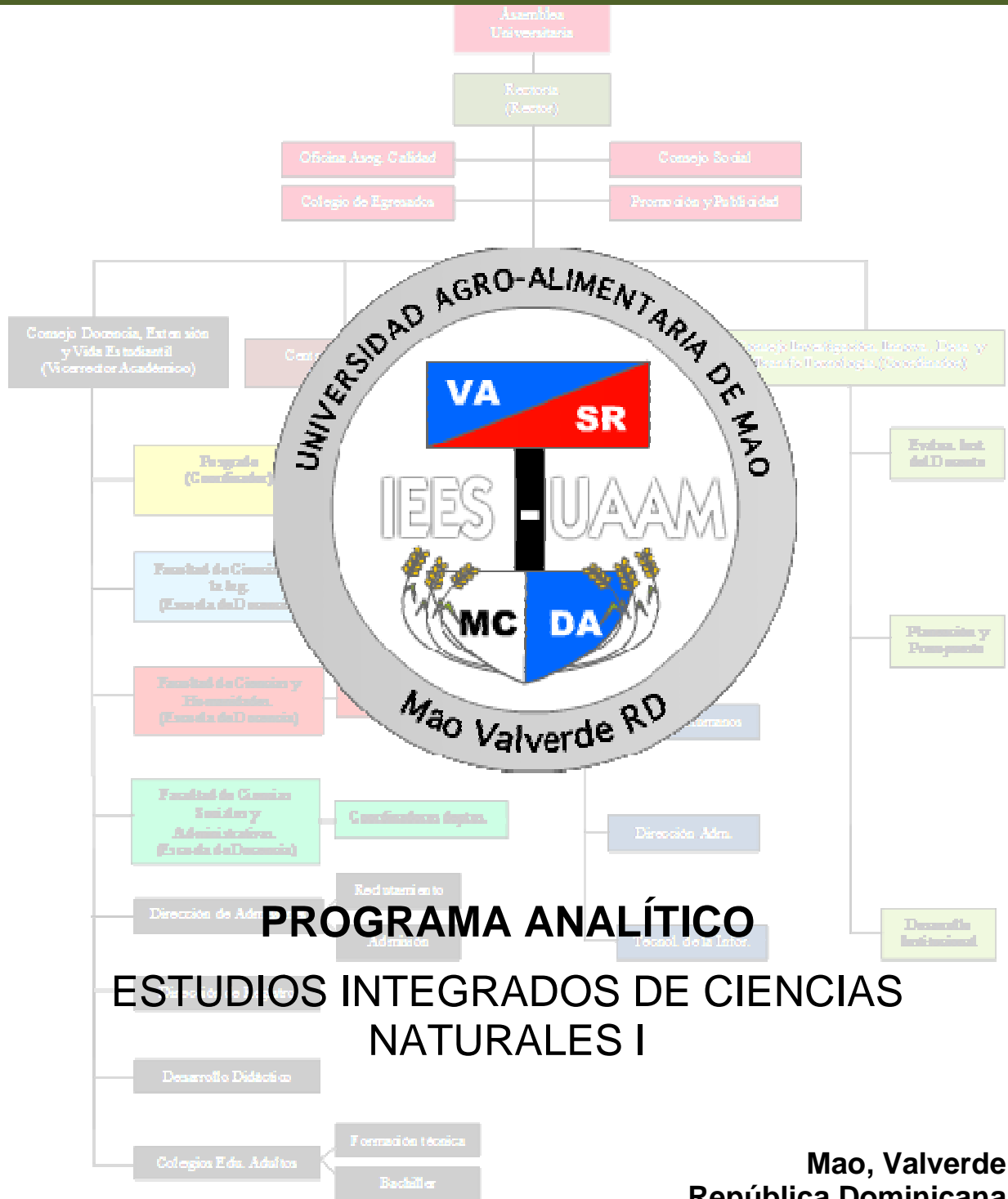


UNIVERSIDAD AGRO-ALIMENTARIA DE MAO

“IEES-UAAM”





I. DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	Estudios Integrados Ciencias Naturales I
Clave de la asignatura:	CNB-180
Pre-requisito:	
Co-requisito:	
Horas teóricas – Horas práctica – Créditos	2-2-3

II. PRESENTACIÓN:

En esta asignatura se hará énfasis en la biología, su historia, su método de investigación y su desarrollo. Además se estudiará las estructuras y funciones de la célula, así como también los diferentes sistemas del cuerpo humano. Para que el participante adquiera los conocimientos necesarios y pueda tener mejor calidad de vida.

III. PROPÓSITOS GENERALES:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Analizar la biología su historia, su método y los cambios experimentados a través del tiempo y su aporte a la humanidad.
- Reconocer que los seres vivos se componen de una unidad básica se organizan en niveles de complejidad que le permite desarrollar todas las funciones vitales.



IV. GUIAS APRENDIZAJE:

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD I.- Biología y método cinéticos.

- Lección 1.1. Historia de la biología.
- Lección 1.2. Ciencias biológicas.
- Lección 1.3. Fuente de información científica.
- Lección 1.4. Método científico
- Foro.- Dudas acerca de la unidad.
- Tarea 1.-
- Tarea 2.-
- Prueba Guía # 1.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD II.- Estructuras y funciones celulares.

- Lección 2.1. Características de los seres vivos.
- Lección 2.2. La vida se reproduce en una fase acuosa.
- Lección 2.3. Teoría celular.
- Lección 2.4. Membrana celular e intercambio entre la celular el medio.
- Lección 2.5. Uniones celulares e intercomunicación.
- Lección 2.6. El citoplasma.
- Lección 2.7. El núcleo de la célula..
- Lección 2.8. Clasificación de la célula.
- Lección 2.9. Factores que determinan la nutrición de la célula.
- Foro.- Dudas acerca de la unidad.
- Tarea 1.-
- Tarea 2.-
- Prueba Guía # 2.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD III.- Niveles de organización de la materia viva.

- Lección 3.1. Tejido, órgano y sistema I.
- Lección 3.2. Principios inmediatos.
- Lección 3.3. Valor nutritivo de los alimentos.
- Lección 3.4. Sistema digestivo, humano y sus glándulas anexas.
- Lección 3.5. Higiene y enfermedades del sistema digestivo.
- Foro.- Dudas acerca de la unidad.
- Tarea 1.-
- Tarea 2.-
- Prueba Guía # 3.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD IV.- Sistema nervioso centrales y periféricos.

- Lección 3.1. Las neuronas y sinopsis neuromuscular.
- Lección 3.2. Unidades motoras.
- Lección 3.3. Tipos de músculos.
- Lección 3.4. órganos de los sentidos.
- Lección 3.5. Glándulas endocrinas.



- Lección 3.6. Hormonas.
- Lección 3.7. Sistema excretor.
- Lección 3.8. Líquidos corporales.
- Lección 3.9. Tipos de actividad nerviosa superior.
- Lección 3.10. Organización funcional del sistema nervioso.
- Foro.- Dudas acerca de la unidad.
- Tarea 1.-
- Tarea 2.-
- Prueba Guía # 4.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD V.- Sistema circulatorio humano. La sangre.

- Lección 5.1. El corazón.
- Lección 5.2. Arterias, venas y vasos capilares.
- Lección 5.3. Tejido cardíaco.
- Lección 5.4. Circulación mayor y menor.
- Lección 5.5. Higiene y enfermedades.
- Lección 5.6. Sangre.
- Lección 5.7. Factor RH.
- Lección 5.8. Antígenos.
- Lección 5.9. Anticuerpo.
- Lección 5.10. .
- Foro.- Dudas acerca de la unidad.
- Tarea 1.-
- Tarea 2.-
- Prueba Guía # 5.