



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**SEMS**  
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR

**UEMSTIS**  
UNIDAD DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR  
TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

**Centro de Estudios Tecnológico Industrial y de Servicios No. 146 “Miguel Barragán”**

## **ACADEMIA LOCAL DE BIOLOGÍA**

**Cuadernillo de Aprendizajes Mínimos  
SEMESTRE Ago 2020 / ene 2021**

**ASIGNATURA: Biología**

**DOCENTE: Héctor Hugo Moreno Rosales**

**PERÍODO: 21 de septiembre al 18 diciembre de 2020**



Páginas de contacto con el docente:

- a) [hector.moreno@cetis146.edu.mx](mailto:hector.moreno@cetis146.edu.mx) (Correo institucional para actividades con Classroom y meet)
  - b) [www.hugomorenocetis.mex.tl](http://www.hugomorenocetis.mex.tl) (Página web en caso de que los alumnos *no tengan correo institucional* )
- Los alumnos que carezcan de computadora e internet en casa podrán acceder a la página del docente para obtener las actividades a desarrollar en el semestre y descargar el libro de consulta. Así podrán estudiar en casa y resolver las actividades que en algún momento serán requeridas para su evaluación.

Libro de texto: <https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semestre-2016/Biologia-I.pdf>

APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>PRIMER PARCIAL</b> <b>21/09/2020 a 16/10/2020</b>		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 1</b> (21 al 25 septiembre)	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
1.- Introducción a la Biología	Lee la página 19 del libro de texto.	Contesta en tu libreta la AUTOEVALUACIÓN de la página 18



APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>PRIMER PARCIAL</b> <b>21/09/2020 a 16/10/2020</b>		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 2</b> ( 28 sep al 02 oct )	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
2.- El método científico	<p>Lee las páginas 31 a 35 del libro de texto.</p> <p>Investigar en libros o en Internet:</p> <p>a) ¿Qué es una ciencia?</p> <p>b) ¿A que se le llama método científico?</p> <p>c) ¿Cuáles son los pasos del método científico?</p>	Contesta en tu libreta la <b>ACTIVIDAD 7</b> del libro de texto, página 35.

APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>PRIMER PARCIAL</b> <b>21/09/2020 a 16/10/2020</b>		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 3</b> ( 5 al 9 octubre )	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
3.- Ciencias auxiliares de la biología	<p>.- Estudia las páginas 21 y 22 del libro de texto.</p> <p>.- Investigar en otras fuentes las diversas ciencias en las que se apoya la biología y las que derivan de ella.</p>	<p>.- Resuelve la <b>ACTIVIDAD 03</b> de la página 25 y contesta en tu libreta.</p> <p>.- Descarga y resuelve la <b>TAREA 03 Ciencias auxiliares de la biología</b></p>



APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>PRIMER PARCIAL</b> <b>21/09/2020 a 16/10/2020</b>		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 4</b> ( 12 al 16 de octubre)	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
4.- Grandes descubrimientos de la biología	Investigar en libros o en internet las aportaciones de los grandes científicos de la humanidad a lo largo de varias décadas.	Descarga la <b>TAREA 04: Grandes descubrimientos de la biología</b> y contesta lo que ahí se indica.

APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>SEGUNDO PARCIAL</b> <b>19 oct al 13 nov 2020</b>		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 5</b> ( 19 al 23 octubre )	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
5.- El origen del universo y de la vida	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Lee las páginas 111 a 113 del libro de texto.</li> <li>2.- Investigar la Teoría del Big Bang</li> <li>3.- ¿Qué dice la Teoría de la Panspermia y quién la propuso?</li> <li>4.- ¿Qué dice la Teoría quimiosintética de Alexander Oparin?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Reporte de la investigación en la libreta.</li> <li>2.- Descargar la <b>TAREA 05: EL ORIGEN DEL UNIVERSO Y DE LA VIDA</b> y contestar el cuestionario.</li> </ol>



APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>SEGUNDO PARCIAL</b> 19 oct al 13 nov 2020		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 6</b> ( 26 al 30 de octubre)	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
6.- Materialistas contra vitalistas	1.- Investigar a quiénes se les llamó vitalistas o creacionistas. 2.- Investigar a quiénes se les dio el nombre de materialistas.	1.- Reporte de la investigación en la libreta. 2.- Descargar la <b>TAREA 06: Materialistas contra vitalistas</b> y contestar lo que se pide.

APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>SEGUNDO PARCIAL</b> 19 oct al 13 nov 2020		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 7</b> ( 2 al 6 de noviembre)	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
7.- Características de la vida	Lee las páginas 51 a 55 del libro de texto para adentrarse en las características de los seres vivos y elabora un resumen de lo ahí aprendido.	1.- Resumen en tu libreta del texto Estudiado. 2.- Descarga la <b>TAREA 07: Características de la vida</b> . Contesta lo que se pide.



APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>SEGUNDO PARCIAL</b> 19 oct al 13 nov 2020		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 8</b> ( 9 al 13 de noviembre)	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
8.- Diferencia entre procariotas y eucariotas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Lee de la página 118 a 122 del libro de texto.</li> <li>2.- ¿Qué es una célula?</li> <li>3.- Investigar a qué se le llama células PROCARIOTAS o PROCARIONTES.</li> <li>4.- Investigar a qué se le llama células EUCARIOTAS o EUCARIONTES.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Reporte en la libreta de la investigación solicitada.</li> <li>2.- Descargar la <b>TAREA 08: Diferencia entre Procariotas y Eucariotas</b> y contestar lo que se indica.</li> </ol>

APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>TERCER PARCIAL</b> 16 nov al 18 dic 2020		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 9</b> (16 al 20 de noviembre)	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
9.- Organelos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Lee de la página 123 a la 130 el tema de organelos.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Descarga la <b>TAREA 09: Organelos</b> y contesta el cuestionario.</li> </ol>



APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>TERCER PARCIAL</b> <b>16 nov al 18 dic 2020</b>		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 10</b> (23 al 27 de noviembre)	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
10.- Fisiología celular	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- ¿Qué estudia la fisiología?</li> <li>2.- ¿Qué estudia la morfología?</li> <li>3.- Lee de las páginas 131 a 141 el Tema de Fisiología celular.</li> <li>4.- Lee de las páginas 165 a 174 cada uno de los procesos metabólicos.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Descarga la <b>TAREA 10: Fisiología celular</b> e investiga las definiciones de:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Metabolismo</li> <li>b) Respiración</li> <li>c) Fotosíntesis</li> <li>d) Proteínas</li> <li>e) Reproducción sexual</li> <li>f) Reproducción asexual</li> <li>g) Mitosis y meiosis</li> </ol> </li> </ol>



APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>TERCER PARCIAL</b> <b>16 nov al 18 dic 2020</b>		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 11</b> (30 de nov al 04 diciembre)	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
11.- Moléculas para la vida 12.- Vitaminas y minerales	1.- Investigar los siguientes conceptos: a) Carbohidratos b) Lípidos o grasas c) Proteínas d) Vitaminas e) Minerales f) Ácidos nucleicos (ADN y ARN)  2.- ¿A qué se le llama “El plato del buen comer”	1.- Investigación reportada en la libreta. 2.- Descarga las siguientes tareas de la página del docente: a) <b>TAREA 11: Vitaminas</b> b) <b>TAREA 12: Minerales</b>





APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>TERCER PARCIAL</b> <b>16 nov al 18 dic 2020</b>		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 12</b> (7 al 11 de diciembre)	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
12.- Aparatos o sistemas del cuerpo humano	<p>1.- Investiga los niveles de organización de la Materia: célula, tejido, órgano, <u>aparato o sistema</u>, individuo.</p> <p>2.- Estudia la morfología y fisiología de los siguientes aparatos o sistemas del cuerpo humano, sobre todo los órganos de los que se compone y la función de cada uno de ellos.</p> <p>a) Respiratorio b) Circulatorio c) Digestivo d) Nervioso e) Muscular f) Endocrino g) Óseo h) Reproductor masculino i) Reproductor femenino</p>	<p>1.- Reporte en la libreta de la investigación sobre Niveles de organización de la materia.</p> <p>2.- Descarga la <b>TAREA 12: Aparatos o sistemas</b> y contesta lo que se te indica.</p>



APRENDIZAJES MÍNIMOS ESPERADOS		
ASIGNATURA:	BIOLOGÍA	SEMESTRE: III
<b>TERCER PARCIAL</b> <b>16 nov al 18 dic 2020</b>		
Aprendizajes esperados <b>SEMANA 13</b> ( 14 al 18 de diciembre)	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
13.- Bioética	1.- Investigar el significado de Bioética.	1.- Reporte de la investigación 2.- Descargar la <b>TAREA 13: Bioética</b> y contestar lo que se te indica.