



**UNIDAD DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS  
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO industrial y de servicios 146**

**GUIA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA / SUBMODULO</b>	<b>Biología</b>	<b>Academia:</b>  <b>Biología</b>	<b>SEMESTRE</b> <b>SEPT. 2020-</b> <b>ENERO 2021</b>	<b>GRUPO</b> <b>3AM</b> <b>construcción</b>
<b>PROFESOR</b>	<b>Alejandro Ruiz Urquizo</b>			
<b>MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN</b>	Los trabajos se envían por Edmodo y en caso de haber dudas o preguntas pueden enviarlas al correo <a href="mailto:quimica146@gmail.com">quimica146@gmail.com</a>			
<b>PLATAFORMA A UTILIZAR</b>	Para trabajos CLASSROOM      Clave: <a href="https://classroom.google.com/c/MTYwMjEzOTI5NDM4?cjc=vpoyrfg">https://classroom.google.com/c/MTYwMjEzOTI5NDM4?cjc=vpoyrfg</a> Para video clase MEET      Clave: <a href="https://meet.google.com/lookup/f677zhdfau">https://meet.google.com/lookup/f677zhdfau</a>			

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Presentación de clase	Video conferencia por zoom 11:00	Video conferencia	0%	21/septiembre
Reconoce el concepto de ciencia y las características del pensamiento científico.	Ver un video y hacer un Ensayo	Ensayo	5%	21/septiembre
Valora y ejemplifica el papel del conocimiento científico y biológico en diferentes situaciones de la	Ver un video y hacer un Ensayo	Ensayo	6%	22 septiembre

vida.				
Diferencia a los sistemas vivos de los no vivos.	Hacer una tabla en que indique las diferencias entre un objeto vivo y uno no vivo	Tabla	6%	23/septiembre
Conoce la estructura y función de las biomoléculas que integran a las células.	Mapa conceptual biomoléculas	Mapa conceptual	6%	28/septiembre
Conoce la estructura y función de las biomoléculas que integran a las células.	Practica uso del Microscopio Simulador para usar microscopio <a href="https://www1.udel.edu/biology/ketcham/microscope/scope.html">https://www1.udel.edu/biology/ketcham/microscope/scope.html</a>	Reporte de practica con fotos	10%	29/ septiembre
Identifica las principales estructuras y funciones de los tipos celulares.	Ver un video y hacer un Ensayo sobre las partes de una célula Eucarionte y Procarionte	Ensayo	6%	30/septiembre
Reforzamiento	Video conferencia por zoom 11:00	Video conferencia	0%	5/octubre
Identifica las principales estructuras y funciones de los tipos celulares.	Harán un modelo tridimensional de una célula procarionte y un eucarionte	Reporte de actividad practica con fotos	10%	5/octubre
Enuncia los postulados de la teoría celular, distinguiendo a los tipos celulares.	Ver un video y hacer un Ensayo sobre células animales y vegetales	Ensayo	6%	6/octubre
Enuncia los postulados de la teoría celular, distinguiendo a los tipos celulares.	Exposición en equipo: Diferencias entre las células animales y vegetales	Video exposición	10%	7/octubre

Explica a los sistemas vivos en sus diferentes niveles de complejidad como sistemas autopoieticos y homeostaticos	Proyecto del 1er Parcial: Hacer un experimento que demuestre la homeostasis y explicar su utilidad	Video explicando La homeostasis	15%	13/octubre
Examen 1er parcial	Examen	Examen	20%	15/octubre
<b>APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II</b>	<b>ACTIVIDAD A REALIZAR</b>	<b>PRODUCTO DE APRENDIZAJE</b>	<b>VALOR</b>	<b>FECHA DE ENTREGA</b>
Reforzamiento	Video conferencia por zoom 11:00	Video conferencia	0%	19/octubre
Identifica los principales procesos bioquimicos (respiración, nutrición) que llevan a cabo los seres vivos	Ver un video sobre procesos bioquimicos y hace un ensayo	Ensayo	6%	19/octubre
Identifica los principales procesos bioquimicos (respiración, nutrición) que llevan a cabo los seres vivos	Diagrama del Ciclo de Krebs y Glucolisis	Diagrama	6%	20/octubre
Identifica los principales procesos bioquimicos (respiración, nutrición) que llevan a cabo los seres vivos	Exposición por equipo: Respiración y nutrición en el cuerpo humano	Video exposición	10%	21/octubre
Reconoce el ATP como la energía de las células.	Ver un video sobre el ATP y hace un ensayo	Ensayo	6%	26/octubre

Reconoce el ATP como la como la energía de las células.	Mapa conceptual ATP	Mapa conceptual	6%	27/octubre
Infiere como el mantenimiento de los organismos se da a través de reacciones químicas reguladas por enzimas.	Ver un video sobre enzimas y hace un ensayo	Ensayo	6%	28/octubre
Reforzamiento	Video conferencia por zoom 9:00	Video conferencia	0%	3/noviembre
Infiere como el mantenimiento de los organismos se da a través de reacciones químicas reguladas por enzimas	Practica Enzimas <a href="https://youtu.be/5_H9rtxUs3Q">https://youtu.be/5_H9rtxUs3Q</a>	Reporte de práctica con fotografías	10%	3/noviembre
Distingue diferentes tipos de nutrición entre los organismos y los relaciona con algunos de sus procesos fisiológicos.	Ver video sobre tipos de nutrición y hace un ensayo	Ensayo	5%	4/noviembre
Distingue diferentes tipos de nutrición entre los organismos y los relaciona con algunos de sus procesos fisiológicos.	Hacer un modelo del sistema digestivo indicando en que parte se absorben cada nutriente	Modelo	10%	5/noviembre
Distingue diferentes tipos de nutrición entre los organismos y los relaciona con algunos de sus procesos fisiológicos	Proyecto del 2° Parcial Comic en el que explique la importancia de la buena Nutrición	Video con el comic	15%	10/noviembre
Examen 2° Parcial	Examen	Examen	20%	12/noviembre

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Reforzamiento	Video conferencia por zoom 9:00	Video conferencia	0%	17/noviembre
Identifica las diferentes fases en las que puede dividirse la célula de los sistemas vivos.	Ver video sobre división celular y hacer un ensayo	Ensayo	6%	17/ noviembre
Identifica las diferentes fases en las que puede dividirse la célula de los sistemas vivos.	Utiliza los simuladores y hará un reporte <a href="https://www.edumedia-sciences.com/es/media/329-meiosis">https://www.edumedia-sciences.com/es/media/329-meiosis</a> <a href="https://www.edumedia-sciences.com/en/media/17-mitosis">https://www.edumedia-sciences.com/en/media/17-mitosis</a> <a href="http://www.bionova.org.es/animbio/anim/compmitmei.swf">http://www.bionova.org.es/animbio/anim/compmitmei.swf</a>	Reporte	6%	18/noviembre
Distingue las diferentes etapas del ciclo celular en cualquier sistema vivo y sus características	Ver video sobre ciclo celular y hacer un ensayo	Ensayo	5%	19/noviembre
Distingue las diferentes etapas del ciclo celular en cualquier sistema vivo y sus características	Harán un mapa conceptual sobre ciclo celular	Mapa conceptual	6%	23/noviembre
Distingue las diferentes etapas del ciclo celular en cualquier sistema vivo y sus características	Observa los videos y has un reporte de practica <a href="https://www.youtube.com/watch?v=M2dvD41Ta8k">https://www.youtube.com/watch?v=M2dvD41Ta8k</a> <a href="https://youtu.be/UTz634NQPg">https://youtu.be/UTz634NQPg</a>	Reporte de practica con dibujos	10%	24/noviembre

Interpreta los avances de la tecnología de manipulación de ADN a partir de las técnicas de hibridación.	Ver video sobre extracción de ADN y hacer un ensayo	Ensayo	5%	25/noviembre
Interpreta los avances de la tecnología de manipulación de ADN a partir de las técnicas de hibridación.	Ver un video sobre hibridación y hacer un ensayo	Ensayo	6%	30/noviembre
Reforzamiento	Video conferencia por zoom 11:00	Video conferencia	0%	30/noviembre
Interpreta los avances de la tecnología de manipulación de ADN a partir de las técnicas de hibridación.	Practica: Extracción de ADN	Reporte de practica con fotos	10%	1/diciembre
Comprende las consecuencias biológicas, éticas y sociales de la modificación genética de los organismos	Ver video sobre peligros de la modificación genética y hacer un ensayo	Ensayo	5%	2/diciembre
Comprende las consecuencias biológicas, éticas y sociales de la modificación genética de los organismos	Hacer una tabla indicando las posibles consecuencias biológicas, éticas y sociales de la modificación genética	Tabla	6%	7/diciembre
Comprende las consecuencias biológicas, éticas y sociales de la modificación genética de los organismos	Proyecto del 3er parcial Investigara que alimentos que consumimos son modificados genéticamente y explicara como se modificaron.	Video con su investigación	15%	8/diciembre
Examen	Examen	Examen	20%	14/diciembre

--	--	--	--	--

### FECHAS DE EVALUACIÓN

<b>Primer parcial</b>	15 de octubre	
<b>Segundo Parcial</b>	12 de noviembre	
<b>Tercer parcial</b>	14 de diciembre	

### RECURSOS

<u>BIBLIOGRAFIA</u>	Scott, Freeman, Biología, Editorial Person
<u>VIDEOS</u>	

### NOTAS ADICIONALES:

- I.** Todos los trabajos son escritos a mano, deben sacar foto a su trabajo y enviarlo por CLASSROOM.
- II.** Los reportes de actividad practicas y practicas de laboratorio deben tener: Introducción, Materiales, Método y Resultado.
  - En la introducción hablaran del tema por ejemplo si la practica era sobre mezclas, explicarían que es una mezcla.
  - En el método describen como hicieron la practica o el modelo, cortaron, mezclaron, etc.
  - En resultado explican si salió bien su trabajo e incluyen por lo menos 2 fotos de la práctica o del modelo donde se vean ustedes.
- III.** Las exposiciones por equipo y los proyectos son en video, pueden hacer equipos de 2 o 3, **NO GRABARAB EL VIDEO JUNTOS**, cada uno desde su casa debe grabar su parte del video y uno del equipo puede unir todas las partes y enviar un solo video por Edmodo. Los videos deben durar entre 2 y 3 minutos  
Si tiene problemas para trabajar en equipo por favor avísenme para ver una alternativa.
- IV.** Los Exámenes son por Edmodo, lean muy bien las instrucciones, por que la misma plataforma de Edmodo califica los exámenes y si no contestan como se les pide puede marcar como error la respuesta. Tienen tiempo limitado para contestar el examen en línea por lo que si tienen problemas de conexión a internet avisen antes del examen, después que sea la hora del examen ya no se puede volver a aplicar el examen.

V. Cualquier duda o pregunta envíenla al correo [quimica146@gmail.com](mailto:quimica146@gmail.com) normalmente en el mismo día les contesto, SI ENVÍA PREGUNTAS O DUDAS POR CLASSROOM NO LAS CONTESTO.

VI. Cada 2 semanas tendremos una video conferencia por MEET para resolver dudas y explicar los próximos trabajos.

Alejandro Ruiz Urquiza  
Nombre y Firma del Docente

**Vo.Bo. Subdirección Académica**

15 / Septiembre /2020  
Fecha de elaboración