

# ORIENTACIONES PARA GUIAR EL APRENDIZAJE A DISTANCIA

## ASIGNATURA: BIOLOGÍA

**Establecimiento: LICEO BICENTENARIO ARTURO ALESSANDRI PALMA**

**Docentes del Nivel: KARINA CARCASSON BARRIOS – CAROLINA ARENAS CONTRERAS**

Unidad ADN Y GENES 2DO Medio	Aprendizaje esperado	Actividades disponibles en Plataforma (acceder por materiales)	Profundización Texto Escolar MINEDUC
BIOLOGÍA	<p>OA6: Investigar y argumentar, basándose en evidencias, que el material genético se transmite de generación en generación en organismos como plantas y animales, considerando: -La comparación de la mitosis y la meiosis. -Las causas y consecuencias de anomalías y pérdida de control de la división celular (tumor, cáncer, trisomía, entre otros).</p>	<p>Recuerda que:</p> <p>Si cursas <b>2ºA, 2ºB, 2ºC y 2ºD</b> debes escribirle a la <b>profesora Carolina Arenas</b> <a href="mailto:carolina.arenas.bio@gmail.com">carolina.arenas.bio@gmail.com</a>.</p> <p>Si cursas <b>2ºE, 2ºF, 2ºG y 2ºH</b> debes escribirle a la <b>profesora Karina Carcasson</b> <a href="mailto:prof.kcarcasson.biologia.laap@gmail.com">prof.kcarcasson.biologia.laap@gmail.com</a>.</p> <p>Para facilitar la comunicación, en el ASUNTO del correo debes escribir TU NOMBRE Y APELLIDO más el CURSO. Recuerda que todas las consultas deben ser de lunes a viernes dentro del horario virtual de clases.</p> <p><b>CLASE 1:</b></p> <p>1. Actividad nº1: ingresa al siguiente link <a href="https://drive.google.com/open?id=1JzPddoH5W72Gsgpe4UXwrygPKjnYOPTx">https://drive.google.com/open?id=1JzPddoH5W72Gsgpe4UXwrygPKjnYOPTx</a> y <b>DESCARGA</b> el <b>PPT CON AUDIO</b> de la <b>RETROALIMENTACIÓN QUINCENA 1</b> y revísalo.</p>	<p>Nombre del texto</p> <p>Texto del estudiante biología 2do medio.</p> <p>Unidad 3 ADN y reproducción celular.</p> <p>Subunidad y página LECCIÓN 5 148 y 183</p> <p><a href="https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145390_recurso_pdf.pdf">https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145390_recurso_pdf.pdf</a></p>

Semana 1

**CLASE 1**

TEMAS:  
RETROALIMEN  
TACIÓN Y  
CONFECCIÓN  
DE LA  
INFOGRAFÍA.

2. Actividad nº2: desarrolla en tu cuaderno la actividad de la página 183 del libro de biología de 2do medio.
3. Actividad nº3: confecciona una infografía de uno de los siguientes temas: ADN y su estructura, Rosalind Franklin y su aporte en el estudio del ADN, estructura y tipos de cromosomas, cariotipo y cariograma, experimentos clásicos que permitieron descubrir la función del núcleo. Este puede hacerlo en una hoja de block mediano, en un documento Word, utilizando app del celular como por ejemplo CANVA, etc .Tienes la libertad de escoger cómo lo desarrollarás. **ATENCIÓN: esta actividad debes enviarla al correo de tu profesora para su REVISIÓN.**

CONSULTA estos links en los que se explica cómo se realiza una infografía:

[https://www.canva.com/es\\_mx/aprende/que-es-una-infografia-como-se-hace/](https://www.canva.com/es_mx/aprende/que-es-una-infografia-como-se-hace/)

<https://venngage.com/blog/como-hacer-una-infografia-en-5-pasos/>

<https://blog.hubspot.es/marketing/crear-infografia-word>

Semana 2

**CLASE 2**

TEMA  
Replicando el  
ADN  
**Realización del  
ensayo.**

**CLASE 2**

4. Actividad N°1: Lee la página 148 del libro de segundo medio.
5. Actividad n°2: Ve el video ¿Cómo ocurre el proceso de replicación del ADN? Haciendo clic en el link <https://www.youtube.com/watch?v=SMLSAI5igeY>
6. Actividad 3: a partir del video completa el cuadro resumen con la información que se te solicita respecto a las enzimas y su función. Indaga en otras fuentes de información respecto a las enzimas que no fueron mencionadas, pero que sí aparecen en el cuadro.

Enzimas	Función
Helicasa	
Proteínas SSB	
ADN polimerasa	
ARN primasa	
Ligasa	
Topoisomerasa	

7. Actividad 4: Explica qué significa que la replicación sea semiconservativa, bidireccional, semidiscontinúa.
8. Actividad n°5: Completa la actividad de términos pareados. **ATENCIÓN: esta actividad debes enviarla al correo de tu profesora para su REVISIÓN.**

1. Enzima encargada de romper los puentes de hidrogeno que unen las bases nitrogenadas:	( ) girasa
2. Son bases puricas	( ) timina

3. Tipo de enlace que permite la unión entre los elementos que conforman un nucleótido	( ) helicasa
4. El conjunto fosfato- azúcar-base se denomina	( ) ribosa
5. Azúcar con un grupo hidroxilo (OH) es	( ) Puente de hidrógeno
6. Enzima que adiciona los nucleótidos complementarios a la cadena original	( ) covalente
7. Son bases primidicas	( ) ADN polimerasa
8. La base timina es complementaria a la base	( ) timina y citosina
9. Azúcar con presencia de dos grupo hidroxilo(OH) es	( ) desoxirribosa
10. La base guanina es complementaria a la base	( ) nucleótido
11. Tipo de enlace que permite el apareamiento de las bases:	( ) adenina y guanina
12. En la molécula de ARN el uracilo sustituye a la base	( ) adenina
13. Enzima encargada del desenrollamiento y evitarlas tensiones de la doble hélice	( ) citosina

Nota: puedes **DESCARGAR** esta actividad para completarla en el computador desde el siguiente link [https://drive.google.com/open?id=1ypCuRelhe\\_qY7ZwX7kzHvgetT0nnioOo](https://drive.google.com/open?id=1ypCuRelhe_qY7ZwX7kzHvgetT0nnioOo)

9.- Actividad n°6: **REALIZA** el ensayo n°3\_ADN\_2do\_medio **como EVALUACIÓN FORMATIVA** en la plataforma puntaje nacional, anota ordenadamente las respuestas en tu cuaderno.