



Fundación Educacional Mater Dei  
Siervas de María Dolorosa  
Coyhaique.

## SOLUCIONARIO GUÍA ESTRUCTURA MOLECULAR DEL ADN

<b>Asignatura:</b>	Biología Plan Común
<b>Curso(s):</b>	4ºMA y B
<b>Profesor(a):</b>	Carolina Chacana Henríquez
<b>Fecha:</b>	Miércoles 8 de abril de 2020.
<b>Nombre:</b>	

Este solucionario sirve para comparar tus respuestas según lo contestado en la Guía y poder comprobar lo que sabes y lo que debes reforzar. Se sugiere utilizarlo después que haber respondido todas las preguntas.

1. ¿Qué significa la sigla ADN?  
Significa **Ácido desoxirribonucleico**
2. ¿Qué es un nucleótido? ¿Cómo está formado?  
Un nucleótido es el monómero de los ácidos nucleicos. Está formado por un grupo fosfato, un azúcar pentosa y una base nitrogenada.
3. ¿Debido a qué componente de su estructura, el ADN es considerado ácido?  
Debido a la presencia del grupo fosfato
4. ¿A qué se refiere el prefijo “desoxi” en el ADN?  
Se refiere a que en la estructura del azúcar pentosa, uno de los carbonos, específicamente el carbono 2', perdió un átomo de oxígeno.
5. ¿Qué son las purinas? ¿Cuáles son?  
Son bases nitrogenadas que presentan un doble anillo condensado en su estructura. Corresponden a *adenina (A)* y *guanina (G)*.
6. ¿Qué son las pirimidinas? ¿Cuáles son?  
Son bases nitrogenadas que presentan un anillo simple en su estructura. Corresponden a *Timina (T)* y *Citosina (C)*.
7. ¿Cómo se unen las bases nitrogenadas? Explicalo brevemente.  
Se unen mediante puentes de hidrógeno A con T con un enlace doble y C con G con un enlace triple. El nitrógeno es muy electronegativo y al estar cerca del hidrógeno, se sentirá atraído por su carga parcial positiva.