



**Mi Universidad**

**Super Nota**

*Nombre del Alumno: Litzy Fernanda Domínguez León*

*Nombre del tema: NIVEL GENETICO*

*Parcial: Unidad 4*

*Nombre de la Materia: Biología Contemporánea*

*Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy*

*Bachillerato técnico en enfermería*

*Semestre: 6to*

*Comitán de Domínguez Chis.*

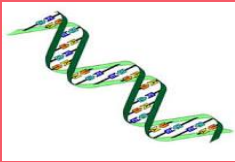
## VISION

# NIVEL GENETICO

STUDYLUXANNABUNNY

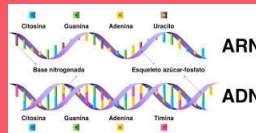
### Material genético

Se emplea para guardar la información genética de una forma de vida orgánica y, en eucariotas, está almacenado en el núcleo de la célula. Para todos los organismos conocidos actualmente, el material genético es casi exclusivamente ácido desoxirribonucleico.



### Ácidos nucleótidos

Son grandes polímeros formados por la repetición de nucleótidos, unidos mediante enlaces fosfodiéster. Se forman largas cadenas; algunas moléculas de ácidos nucleicos llegan a alcanzar tamaños gigantescos, de millones de nucleótidos encadenados.



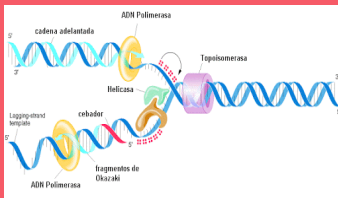
### Síntesis de proteínas

Es un proceso por el que se asimilan y producen nuevas proteínas en el organismo. Las proteínas resultantes son esenciales para lograr los objetivos de entrenamiento y mantener una dieta equilibrada, ayudando a mejorar el rendimiento físico y el bienestar general.



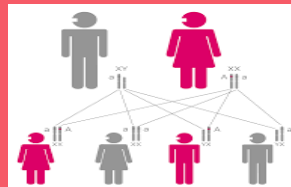
### Réplica del ADN

Es el proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN. Cuando una célula se divide, en primer lugar, debe duplicar su genoma para que cada célula hija contenga un juego completo de cromosomas.



### Herencia

La genética es el estudio de la herencia, el proceso en el cual un padre le transmite ciertos genes a sus hijos. La apariencia de una persona (estatura, color del cabello, de piel y de los ojos) está determinada por los genes.



### Biotecnología

Es un conjunto de técnicas que utiliza células vivas, cultivo de tejidos o moléculas derivadas de un organismo, por ejemplo, enzimas, para obtener o modificar un producto, mejorar una planta o un animal o desarrollar un microorganismo para utilizarlo con un propósito específico.



## Aplicación de estas técnicas genético

Ha permitido numerosos avances en diferentes áreas como la medicina o la agricultura. Se han desarrollado numerosas técnicas que nos permiten cambiar parte del genoma de un ser vivo (bacteria, planta, animal, etc.) con el fin de mejorar, inhibir o modificar algunas de sus características, obteniendo así en función de las técnicas utilizadas un transgénico o un organismo editado genéticamente.



## Técnicas de manipulación genética

Permiten modificar los genomas de animales y plantas. Se han ideado técnicas para insertar, eliminar y modificar el ADN a múltiples niveles, desde un par de bases específico en un gen concreto hasta genes enteros.



## Bioética

Es la rama de la ética dedicada a promover los principios para la conducta más apropiada del ser humano con respecto a la vida, tanto de la vida humana como del resto de seres vivos, así como al ambiente en el que pueden darse condiciones aceptables.



[https://www.google.com/search?sca\\_esv=2f7f4dd99b3b670f&sca\\_upv=1&sxsrf=ADLYWIIg7cAeoz89aHpbilUPavklpahmlw:1719708829514&q=Bio%3%A9tica&udm=2&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgWizR0-0aFOH11Sb5tlNhd7L9QFIHbGCCw2CV3tlpo-Fa7jL9JFUN-fzLeilJy5q0wDjsVf32lJlzNMlPcfzXJ10AkD48ypkm40NeL1QjBPF7o1aeKm41t1okBwqUrEi2Panglwd3pgeek0ajuz-L7kCvSUa4cGqhQbYnc1zbm8y0pxpbM435DOSHZvCjvPTPCG\\_3hw&sa=X&ved=2ahUKEwjPzpnPjoKHAXVffe4BHf5\\_Cv0QtKgLegQIEhAB&biw=1366&bih=599&dpr=1#vhid=RcXrpOxqV7kUYM&vssid=mosaic](https://www.google.com/search?sca_esv=2f7f4dd99b3b670f&sca_upv=1&sxsrf=ADLYWIIg7cAeoz89aHpbilUPavklpahmlw:1719708829514&q=Bio%3%A9tica&udm=2&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgWizR0-0aFOH11Sb5tlNhd7L9QFIHbGCCw2CV3tlpo-Fa7jL9JFUN-fzLeilJy5q0wDjsVf32lJlzNMlPcfzXJ10AkD48ypkm40NeL1QjBPF7o1aeKm41t1okBwqUrEi2Panglwd3pgeek0ajuz-L7kCvSUa4cGqhQbYnc1zbm8y0pxpbM435DOSHZvCjvPTPCG_3hw&sa=X&ved=2ahUKEwjPzpnPjoKHAXVffe4BHf5_Cv0QtKgLegQIEhAB&biw=1366&bih=599&dpr=1#vhid=RcXrpOxqV7kUYM&vssid=mosaic)

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=2f7f4dd99b3b670f&sca\\_upv=1&sxsrf=ADLYWIL-IUDXMLnDAYbv8-VvOEYwAdFYNA:1719708161469&q=Aplicaci%C3%B3n+de+estas+te%C3%A9cnicas+geneticas&udm=2&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgWizR0-0aFOH11Sb5tlNhd3zC4y7ZXTSrvvSBSNjw8fXbtKu3HuOAcVvwFhh5zKgW2zVw\\_bgmSkSimzZ-G336N\\_Z0VVVCfMCSohgDYr3rEvFbu-ggRcox1SC3NpxE2jG4\\_88NnAfGHL4GEcZCcOKq8Gi2vvi0sq2HGUJffdyOWsx5Am-6C10EFazYallRf8CSEsoXw&sa=X&ved=2ahUKEwjZqdOQjIKHAXUPEUQIHQS0CLUQtKgLegQIEBAB&biw=1366&bih=599&dpr=1](https://www.google.com/search?sca_esv=2f7f4dd99b3b670f&sca_upv=1&sxsrf=ADLYWIL-IUDXMLnDAYbv8-VvOEYwAdFYNA:1719708161469&q=Aplicaci%C3%B3n+de+estas+te%C3%A9cnicas+geneticas&udm=2&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgWizR0-0aFOH11Sb5tlNhd3zC4y7ZXTSrvvSBSNjw8fXbtKu3HuOAcVvwFhh5zKgW2zVw_bgmSkSimzZ-G336N_Z0VVVCfMCSohgDYr3rEvFbu-ggRcox1SC3NpxE2jG4_88NnAfGHL4GEcZCcOKq8Gi2vvi0sq2HGUJffdyOWsx5Am-6C10EFazYallRf8CSEsoXw&sa=X&ved=2ahUKEwjZqdOQjIKHAXUPEUQIHQS0CLUQtKgLegQIEBAB&biw=1366&bih=599&dpr=1)

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=2f7f4dd99b3b670f&sca\\_upv=1&sxsrf=ADLYWIIIfuiP6M89m5Gi6xKwoc6kUSrQDNQ:1719707673009&q=T%C3%A9cnicas+de+manipulaci%C3%B3n+gen%C3%A9tica&udm=2&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgWizR0-0aFOH11Sb5tlNhd7L9QFIHbGCCw2CV3tlpo-E3SIZiYirvNfUhnHf8F8KktZQvouC1JSo9QuWq7m\\_vcNfB856aBPdJ2lWkt64rKUbInyVPH7C3QndIVj\\_hjmwwq955ZjWCGwXs\\_9Ky1tnxLycTzdDFF\\_A7yklEw7SsfHgwSZWPBKtM4c1mgymtYYOZIsEg&sa=X&ved=2ahUKEwckN6nioKHAXXcJ0QIHV3\\_DHqQtKgLegQIEhAB&biw=1366&bih=599&dpr=1#vhid=6MwVKnPkZ3p0k3M&vssid=mosaic](https://www.google.com/search?sca_esv=2f7f4dd99b3b670f&sca_upv=1&sxsrf=ADLYWIIIfuiP6M89m5Gi6xKwoc6kUSrQDNQ:1719707673009&q=T%C3%A9cnicas+de+manipulaci%C3%B3n+gen%C3%A9tica&udm=2&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgWizR0-0aFOH11Sb5tlNhd7L9QFIHbGCCw2CV3tlpo-E3SIZiYirvNfUhnHf8F8KktZQvouC1JSo9QuWq7m_vcNfB856aBPdJ2lWkt64rKUbInyVPH7C3QndIVj_hjmwwq955ZjWCGwXs_9Ky1tnxLycTzdDFF_A7yklEw7SsfHgwSZWPBKtM4c1mgymtYYOZIsEg&sa=X&ved=2ahUKEwckN6nioKHAXXcJ0QIHV3_DHqQtKgLegQIEhAB&biw=1366&bih=599&dpr=1#vhid=6MwVKnPkZ3p0k3M&vssid=mosaic)

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=2f7f4dd99b3b670f&sca\\_upv=1&sxsrf=ADLYWIKT3o8N6fK7DNfhdRqYpJbi\\_VIOTA:1719706017972&q=Biotecnolog%C3%ADa&udm=2&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgWizR0-0aFOH11Sb5tlNhdzvguW7Tj8Zj4v-NOGupFjybypXATN8-EIM0wR8g3shdrXLLnUqMC9-Of0FvhduOs6\\_8FhwP4VjyFOMSmmyU2k-Y1BiSduhOx-gVDJCBUwrrxvYodwnfYwi6\\_UmYpQRihtk1th0UesBlyPboB7IZH\\_X122nlMsqxX1\\_qg9CMqDNV1Xw&sa=X&ved=2ahUKEwjHzsaShIKHAXVwI0QIHSWoDq4QtKgLegQIEBAB&biw=1366&bih=599&dpr=1#vhid=Olqy\\_gEWOxflpM&vssid=mosaic](https://www.google.com/search?sca_esv=2f7f4dd99b3b670f&sca_upv=1&sxsrf=ADLYWIKT3o8N6fK7DNfhdRqYpJbi_VIOTA:1719706017972&q=Biotecnolog%C3%ADa&udm=2&fbs=AEQNm0CbCVgAZ5mWEJDg6aoPVcBgWizR0-0aFOH11Sb5tlNhdzvguW7Tj8Zj4v-NOGupFjybypXATN8-EIM0wR8g3shdrXLLnUqMC9-Of0FvhduOs6_8FhwP4VjyFOMSmmyU2k-Y1BiSduhOx-gVDJCBUwrrxvYodwnfYwi6_UmYpQRihtk1th0UesBlyPboB7IZH_X122nlMsqxX1_qg9CMqDNV1Xw&sa=X&ved=2ahUKEwjHzsaShIKHAXVwI0QIHSWoDq4QtKgLegQIEBAB&biw=1366&bih=599&dpr=1#vhid=Olqy_gEWOxflpM&vssid=mosaic)

<https://www.hs-nstore.com/blog/nutricion/proteinas/sintesis/#:~:text=La%20s%C3%ADntesis%20de%20prote%C3%ADnas%20es,f%C3%ADsico%20y%20el%20bienestar%20general.>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Material\\_gen%C3%A9tico](https://es.wikipedia.org/wiki/Material_gen%C3%A9tico)

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002048.htm#:~:text=La%20gen%C3%A9tica%20es%20el%20estudio,est%C3%A1%20determinada%20por%20los>