

ACTIVIDADES DE REVISIÓN

BIOLOGÍA

CURSO: 1° AÑO

CICLO SUPERIOR

PROFESORA: MARIELA REALES Y ALEJANDRA FABIÁN

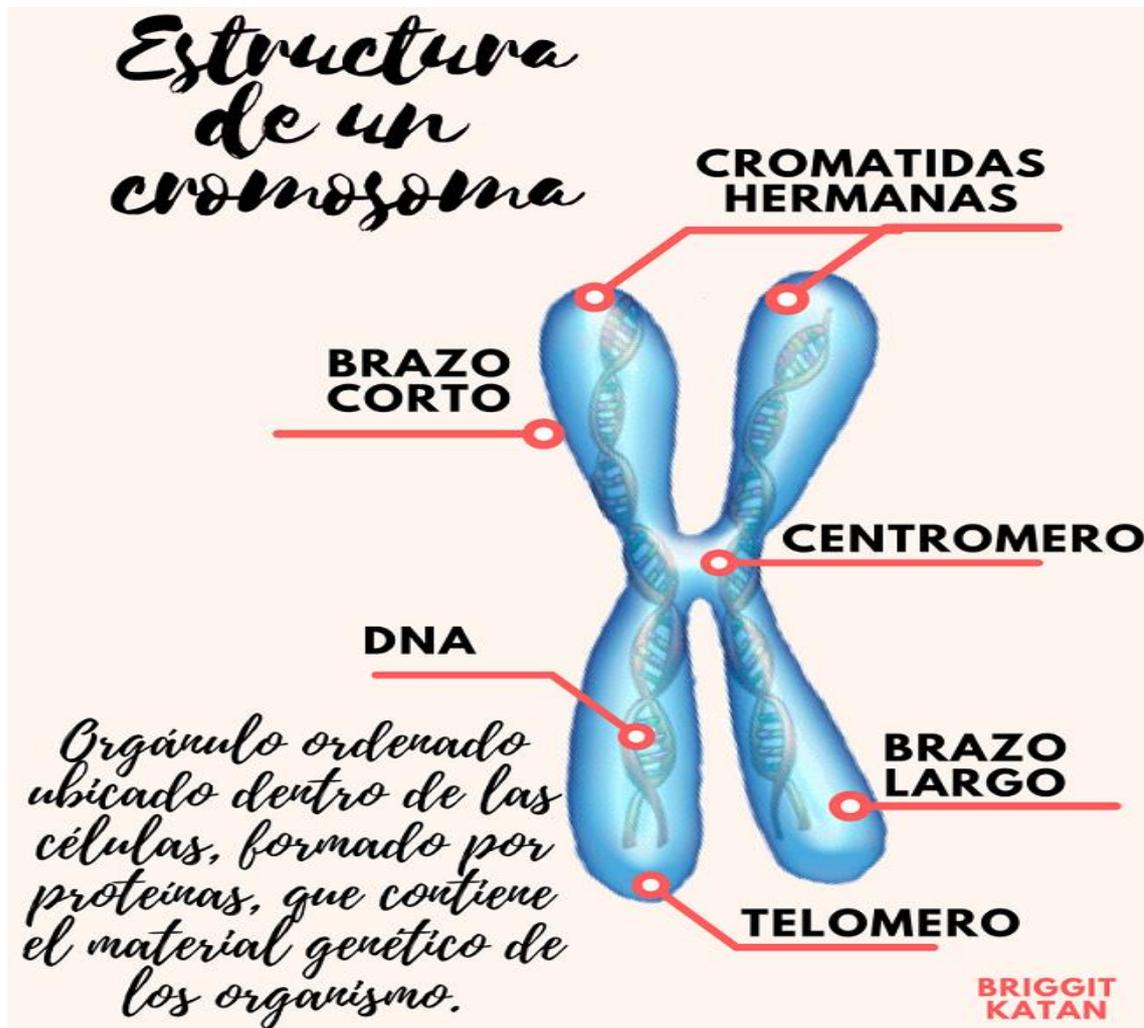
CORREO ELECTRÓNICO:

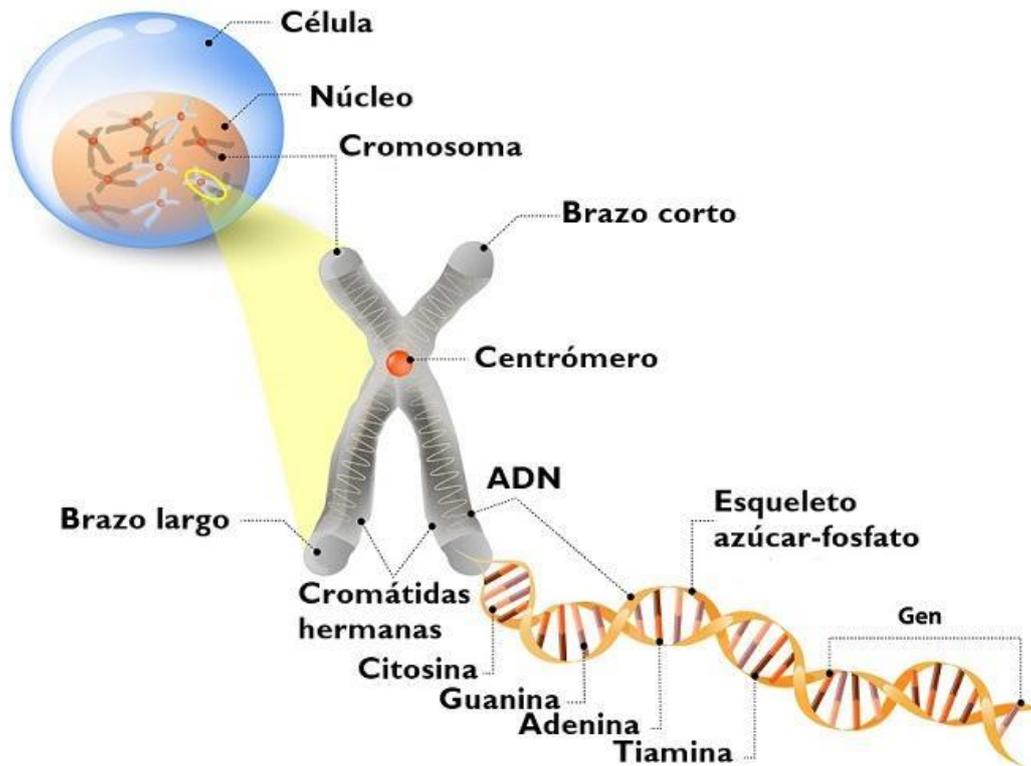
- PROF. MARIELA REALES. [marielreales@hotmail.com](mailto:marielreales@hotmail.com) (1º3º Turno Mañana)
- PROF. ALEJANDRA FABIÁN. [marialefabi@hotmail.com](mailto:marialefabi@hotmail.com) (1º1º y 1º2º Turno Mañana)

TEMA: CÓDIGO GENÉTICO Y MUTACIONES.

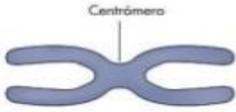
ACTIVIDADES

ESTAS IMÁGENES TIENEN LA MISIÓN DE REVISIÓN DEL TEMA CROMOSOMAS, SU ORIGEN Y CLASIFICACION.





**Tipos de Cromosomas:** según el lugar donde se encuentre el Centrómero se distinguirá su tipo:

METACÉNTRICO	SUBMETACÉNTRICO	ACROCÉNTRICO	TELOCÉNTRICO
<p>El centrómero está en la mitad del cromosoma y los dos brazos tienen la misma longitud.</p>	<p>La longitud de un brazo es mayor que la del otro. En la división toman aspecto de L al ser arrastrados.</p>	<p>El centrómero está muy cerca del extremo por lo que la longitud de un brazo es mucho menor que la del otro.</p>	<p>El centrómero se sitúa en el extremo del cromosoma, presentando éste un solo brazo.</p>
<p style="text-align: center;">Centrómero</p> 	<p style="text-align: center;">Centrómero</p> 	<p style="text-align: center;">Centrómero</p> 	<p style="text-align: center;">Centrómero</p> 

S	S	J	U	A	U	C	R	O	M	O	S	O	M	A	adn
D	A	S	P	S	G	M	M	X	Z	P	M	L	N	S	cromosoma
S	N	P	J	Z	R	X	Z	Z	V	A	H	D	O	G	genetica
E	O	U	Q	B	W	W	G	B	K	G	Z	M	E	T	genomahumano
R	T	S	G	S	A	K	U	D	R	G	S	N	D	Z	histonas
E	S	K	E	P	D	D	K	I	R	I	O	D	L	N	organismos
S	I	L	N	N	D	S	B	T	N	M	J	L	E	A	sereshuanos
H	H	H	E	H	Z	M	P	A	A	T	V	G	V	S	telomero
U	W	D	T	X	W	K	G	H	E	N	B	V	F	G	
A	G	U	I	I	J	R	U	L	J	C	L	U	I	L	
N	B	K	C	B	O	M	O	K	B	X	R	D	X	H	
O	E	R	A	G	A	M	B	O	V	U	S	A	V	D	
S	J	P	L	N	E	F	Z	T	U	U	B	V	D	C	
Q	M	G	O	R	O	R	Y	X	N	D	D	P	U	N	
A	V	L	O	R	N	R	O	F	V	V	D	E	T	J	

Resolver la sopa de letras y buscar el significado de cada concepto.

*Las oraciones con **mutaciones** que te presentamos a continuación te ayudarán a entender cómo debes usar **mutaciones** en una frase. Se trata de ejemplos con **mutaciones** gramaticalmente correctos que fueron redactados por expertos. Para saber cómo usar **mutaciones** en una frase, lee los ejemplos que te sugerimos e intenta crear una oración.*

- ¿Cómo afectaría a la evolución de las especies que las **mutaciones** fuesen siempre perjudiciales?
- A veces se producen **mutaciones** puntuales en el ADN que pueden eliminar una base nitrogenada de su cadena.
- Actualmente, unas teorías proponen como clave de lo ocurrido la selección natural y, otras, las **mutaciones**: La selección natural se refiere, aquí, a que los individuos mejor adaptados a su medio o ambiente sobreviven mejor.
- Afirma que las variaciones que aparecen en los individuos de una especie se deben a la reproducción sexual y las **mutaciones** que pueden ser tanto favorables como desfavorables.
- Afirma que las variaciones que aparecen en los individuos de una especie se deben a **mutaciones** que pueden ser tanto favorables como desfavorables.

- Al igual que el alma experimenta la infancia, la juventud y la vejez, sin verse afectada por las **mutaciones** de este cuerpo; así también tomará otro cuerpo después de la muerte.
- Como ya se ha expuesto, las teorías neodarwinistas recurren a **mutaciones** producidas al azar.
- Dos años después, el matemático G. Salet publicó El azar y la certeza, en el que calculaba la probabilidad de la propuesta de Monod y llegaba a la conclusión de que la selección natural y las **mutaciones** actuando al azar no son suficientes para explicar la macroevolución, es decir, la evolución que origina nuevos taxones de nivel superior al género.
- El ADN del interior de las mitocondrias de un individuo procede del óvulo, es decir, de su madre, y las de esta de su madre, etc. Por tanto, todas las variaciones en la secuencia de nucleótidos del ADN mitocondrial solo pueden deberse a las **mutaciones**.
- El macromutacionismo sostiene que el proceso evolutivo se debe a grandes cambios (por ejemplo, glaciaciones), o a **mutaciones** de gran alcance.
- Esta teoría sostenía que la evolución se realizaba de modo rápido, a saltos, debido a grandes **mutaciones** sobre las que actuaba la selección natural, y no de un modo lento y continuo, mediante pequeños cambios, como sostenía la teoría de Darwin.
- Estas **mutaciones** no se ven afectadas por la selección natural y, por tanto, implican una reducción de la elevada mortandad que había calculado Haldane.
- Esto produce un aumento de la temperatura de la estratosfera y el filtrado de una buena parte de las radiaciones ultravioletas que tienen un efecto perjudicial sobre los seres vivos (producen **mutaciones** en el ADN).
- La selección natural actúa como una criba sobre la variabilidad que originan las **mutaciones**, favoreciendo a las que resultan más adaptativas al medio ambiente.
- Las causas de la variabilidad son las **mutaciones** y la recombinación genética, pero para llegar a este conocimiento sería necesario que se desarrollase la genética.
- Las **mutaciones** serían cambios repentinos operados en los genes, que en ocasiones ayudan a adaptarse mejor al medio.
- Los factores que provocan la variación de las frecuencias génicas son: las **mutaciones**, la deriva genética, la selección natural y las migraciones.
- Los únicos cambios posibles en el ADN mitocondrial se deben exclusivamente a las **mutaciones**.
- **Mutaciones** Son cambios inesperados y al azar en la información genética.

- No obstante, estas **mutaciones** tienden a la perfección y la armonía de la naturaleza.
- Por tanto, el desarrollo evolutivo de las proteínas dependería más del azar que de la selección natural y la mayoría de las **mutaciones** moleculares no serían adaptativas.
- Posteriormente la selección natural actúa como una criba sobre la variabilidad que originan las **mutaciones**, favoreciendo a los individuos que han nacido con las características más adecuadas al medio ambiente.
- Provocan **mutaciones** genéticas que dan lugar a malformaciones.
- Se dedujo que el origen de la variabilidad de la descendencia se debía a las **mutaciones** –en los organismos con reproducción asexual– y a las **mutaciones** y la recombinación genética –en los organismos con reproducción sexual–. Además, se observó que las **mutaciones** se producen al azar y pueden ser favorables o desfavorables para alcanzar una determinada adaptación.