# FICHA INTERACTIVA MUTACIONES

I-. Selección múltiple: marque la alternativa correcta

1.-Una mutación en un gen puede dar origen a:

A.-La modificación en la forma de una proteína.
B.-La alteración funcional de una proteína.
C.-Cambios en el fenotipo
D.-Puede ser neutra, positiva o negativa
E.-Todas las alternativas anteriores.

2.-El síndrome de Down y el síndrome de Edwards son mutaciones del tipo:

A.-Cromosómicas numéricas- Aneuploidía.
B.-Cromosómica numéricas - Traslocación.
C.-Cromosómicas numéricas- Poliploidía.
D.-Cromosómicas numéricas- Deleción
E.-Cromosómicas numéricas- Inserción.

3.-Dentro las mutaciones cromosómicas se encuentran las aneuploidias, ejemplo(s) de este tipo de aberración genómicas es(son):
I.-Monosomía.
II.-Poliploidía.
III.-Trisomía
IV.-Translocación.
A.-Sólo II
B.-I y III
C.-II yIV
D.-I, III y IV
E.-I, II, III yIV

4.-El cambio de lugar de fragmentos cromosómicos, o de fragmentos entre cromosomas no homólogos, se conoce como:

A.-Translocación.
B.-Duplicación.
C.-Supresión.
D.-Inversión.
E.-Deleción.

5.-Con respecto a las mutaciones, es CORRECTO afirmar que:
I.-Son alteraciones en el ADN.
II.-Todas son heredables.
III.-Son una fuente de variabilidad genética.
IV.-Todas son producidas por agentes mutagénicos
V.-Se dividen en dos: mutaciones estructurales y numéricas
A.-I y III
B.-I y V
C.-I, III y V
D.-I, II, III y IV
E.-I, II, III, IV yV

II-. Observa la hebra original de ADN y clasifica cada tipo de sustitución uniendo con una flecha

**ADN:** **3´ TAC TCA ACC GCA CTA 5´**

**5´ AUG AGU UGU CGU GAU 3´**

**5´ AUG AGU UGC GUG AU 3´**

**5´ AUG AGU UAC CGU GAU 3´**

**5´ AUG AGU UGA CGU GAU 3´**

**5´ AUG AGU UGC CGU GAU 3´**

SUSTITUCIÓN NEUTRA

SUSTITUCIÓN CON SENTIDO ERRÓNEO

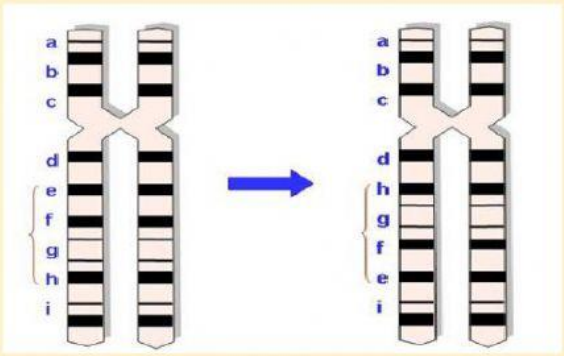
DELECIÓN

SIN SENTIDO

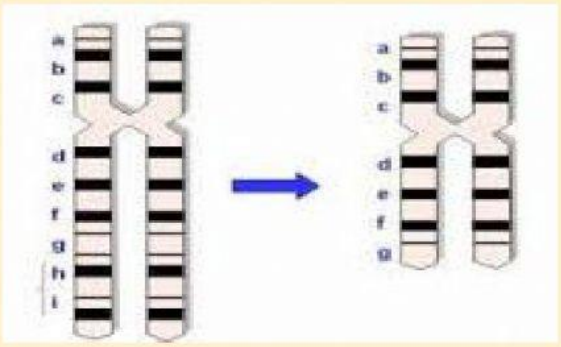
ADICIÓN

LIVEWORKSHEETS

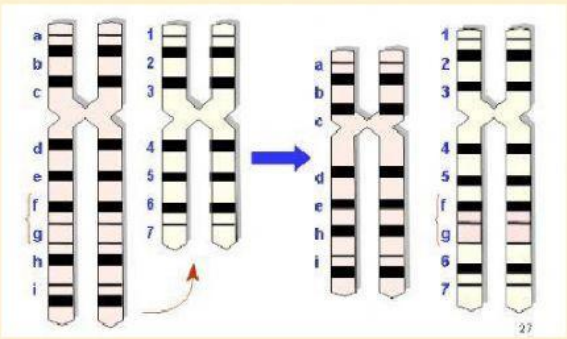
III-. Reconoce los tipos de mutación cromosómicas uniendo con una flecha



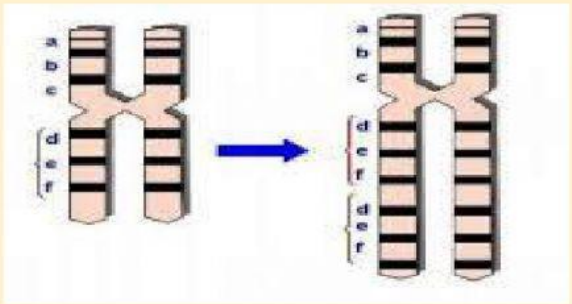

DELECIÓN




DUPLICACIÓN




INVERSIÓN




TRASLOCACIÓN

LIVEWORKSHEETS

IV-. Verdadero o falso: selecciona tu opción marcando V o F según corresponda

1. _____ Las mutación hereditaria es aquella que está presente en las células somáticas
2. _____ La secuencia de nucleótidos se ve alterada ya sea en segmentos del ADN y/o cromosomas estructurales
3. _____ Se considera beneficiosa la mutación cuando permite que el organismo se adapta al ambiente
4. _____ La hemofilia es un tipo de mutación hereditaria de tipo negativa.
5. _____ El albinismo es una mutación que afecta al fenotipo con falta de melanina, este ejemplo se considera una mutación neutra.

LIVEWORKSHEETS