



**Jacqueline Domínguez Arellano**

**Quím. Hugo Nájera Mijangos**

**Ejercicios de genética**

**Genética humana**

**3° Semestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de abril de 2021

# EJERCICIOS Genética

1. Madre hemofílica con padre no hemofílico
- A) probabilidad de tener hijos sanos **0%**
- B) probabilidad de tener hijos portadoras **100%**
- C) probabilidad de tener hijos hemofílicos **0%**

Carácter: Hemofilia

Fenotipo: Hemofílica, portadora, sana

Genotipo: mujer ( $X^+X^+$ ,  $X^+X^h$ ,  $X^hX^h$ ), hombre ( $X^+Y$ ,  $X^hY$ )

Alelos:  $X^+$  (no hemofilia),  $X^h$  (hemofílico),  $Y$

	$X^+$	$Y$
$X^h$	$X^+X^h$	$X^hY$
$X^h$	$X^+X^h$	$X^hY$

- \*2. Padre con fibrosis quística con madre sana homocigota

A) Probabilidad de tener hijos (as) con fibrosis **0%**

B) Probabilidad de tener hijos (as) sanos **100%**

Carácter: Fibrosis quística

Fenotipo: con fibrosis, sana

Genotipo: FF (homocigoto), Ff (sana), ff (heterocigoto)

Alelos: F (sana), f (con fibrosis)

	F	f
F	FF	Ff
F	FF	Ff



*Don't let tomorrow worry you*

3. Madre con anemia Depranocítica (con padre sano heterocigoto)

A) Probabilidad de tener hijos (as) sanos  
50%

B) Probabilidad de tener hijos (as) con anemia.  
50%

Caracter: Anemia Depranocítica

Fenotipo: Anémica (a), Sano

Genotipo: AA (homocigoto), aa (sana), Aa (heterocigoto) sano

Alelos: A (Sano), a (anémica)

	A	a
a	Aa	aa
a	Aa	aa

4. Padre con galactosemia con madre sana pero que tiene padre con galactosemia.

A) Probabilidad de tener hijos sanos  
50%

B) Probabilidad de tener hijos con galactosemia  
50%

Caracter: Galactosemia

Fenotipo: Galactosemico, sano

Genotipo: GG (homocigoto), gg, Gg (heterocigoto)

Alelos: G (sano), g (galactosemico)

	G	g
G	GG	Gg
g	Gg	gg



5. Madre portadora de distrofia (on padre distrofico)

A) Probabilidad de tener hijos sanos

50%

B) probabilidad de tener hijos distroficos

50%

C) probabilidad de tener hijos distroficas

50%

D) probabilidad de tener hijos portadoras.

50%

Caracter: Distrofia

Fenotipo: distrofico (a), portadora, sano (a)

Genotipo: Muder ( $x^+x^+$ ,  $x^+x^d$ ,  $x^dx^d$ ); hombre ( $x^+y$ ,  $x^dy$ )

Alelas:  $x^+$  (no distrofia);  $x^d$  (distrofica)

	$x^d$	$y$
$x^+$	$x^+x^d$	$x^+y$
$x^d$	$x^dx^d$	$x^dy$

