



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Dara Pamela Muñoz
Martínez**

Nombre del profesor: Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo: Ejercicios genética

Materia: Genética humana

Grado: Tercer Semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de abril del 2021

15. Ab. 1 - 2021

1. Madre hemofílica con padre no hemofílico

	X ^h	Y	Carácter	Fenotipo	Genotipo	Alelo
X ^h	X ^h Y	X ^h Y	Hemofilia	- Hemofílico	♀	X ^h - No hemofílico
X ^H	X ^H X ^H	X ^H Y		- No hemofílico	X ^H X ^H X ^H Y	X ^H - hemofílico
					X ^H X ^h X ^H Y	
					X ^h X ^h	

- A) Probabilidad hijos sanos: 0%
 B) Probabilidad de hijas sanas: 100%
 C) Probabilidad hijos hemofílicos: 0%

2. Padre con fibrosis quística con madre sana homocigota

	F	f	Carácter	Fenotipo	Genotipo	Alelo
F	FF	FF	Fibrosis quística	- Portador	FF	f - Sano
f	Ff	Ff		- No fibrosis	Ff	f - Fibrosis
					ff	

- A) Probabilidad hijos (as) con fibrosis: 0%
 B) Probabilidad hijas (as) sanas: 100%

3. Madre con anemia deprimocítica con padre sano heterocigoto

	A	a	Carácter	Fenotipo	Genotipo	Alelo
a	Aa	aa	Anemia	- Portador	AA	A - Sano
a	Aa	aa	deprimocítica	- Anemia deprimocítica	Aa	a - Anemia deprimocítica
					aa	

- A) Probabilidad hijos (as) sanos: 50%
 B) Probabilidad hijos (as) con anemia: 50%

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

	G	g	Carácter	Fenotipo	Genotipo	Alelo
G	Gg	Gg	Galactosemia	- Portador	Gg	G - Sano
g	Gg	gg		- Galactosemia	Gg	g - Galactosemia
					gg	

- A) Probabilidad de hijos (as) sanos: 50%
 B) Probabilidad hijos con galactosemia: 50%

5. Madre portadora de distrofia con padre distrofico

	X^d	Y
X^+	X^+X^d	X^+Y
X^d	X^dX^d	X^dY

Carácter	Fenotipo	Genotipo	Alélos
Distrofia	- Con distrofia	$\text{♀ } X^dX^d$ $\text{♂ } X^dY$	X^+ - Sano
	- Sin distrofia	X^+X^+ X^+Y	X^d - Distrofia
	- Portador	X^+X^d X^dX^d	

- A) Probabilidad hijos sanos: 50%.
- B) Probabilidad hijos con distrofia: 50%.
- C) Probabilidad de tener hijas con distrofia: 50%.
- D) Probabilidad de hijas portadoras: 50%.