



Francisco Javier Pérez López

HUGO NAJERA MIJANGOS



Grado: 2^a semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de abril de 2021

1. Madre hemofílica con padre no hemofílico.

Carácter	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Hemofilia	- Hemofílico	♀ X^+	$X^+ = \text{No Hemofílico}$
	- No Hemofílico	♂ $X^+ X^+$	$X^+ = \text{Hemofílico}$
		♂ $X^+ X^H$	$X^H = \text{No}$
		♂ $X^H X^H$	

X^+	X^+	Y
X^H	$X^H X^+$	$X^H Y$
X^H	$X^H X^+$	$X^H Y$

A) Probabilidad de tener hijos sanos. $\rightarrow 0\%$

B) Probabilidad de tener hijas portadoras. $\rightarrow 100\%$

c) Probabilidad de tener hijos hemofílicos. $\rightarrow 0\%$

2. Padre con fibrosis quística con madre sana homocigota

Carácter	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Fibrosis Quística	\rightarrow Con Fibrosis \rightarrow Persona Sana	$\rightarrow FF$ $FF \rightarrow \text{Heterocigoto}$ $FF \rightarrow \text{Homocigoto}$	$F \rightarrow \text{Sano}$ $f \rightarrow \text{Con fibrosis}$

F	F	F
F	FF	FF
F	FF	FF

A) Probabilidad de tener hijos(as) con fibrosis.
 $\rightarrow 0\%$

B) Probabilidad de tener hijos(as) sanos.
 $\rightarrow 100\%$

3. Madre con anemia de eritocitica con padre sano heterocigoto.

Carácter	Fenotípico	Genotípico	Alelos
Anemia de eritocitica	→ Anémico	→ aa	A → Sano
	→ Persona sana	→ Aa	a → Anémico
		→ AA	

	A	a
a	aa	aa
a	aA	aa

A) probabilidad de tener hijos (as) sanos
→ 50%

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

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

Carácter	Fenotípico	Genotípico	Alelos
Galactosemia	→ Galactosemico	gg	G → Sano
	→ Persona Sana	Gg	g → Galactosemico
		GG	

	G	g
g	gG	gg
g	gG	gg

A) probabilidad de tener hijos (as) sanos
→ 50%

B) Probabilidad de tener hijos (as) con galactosemia
→ 50 %

5. Madre portadora de distrofia con padre distrofico.

Caracter	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Distrofia	→ Con distrofia	♀ X^d ♂ X^d	$X^+ = \text{No distrofico}$
	→ Sin distrofia	$X^+ X^+$ $X^+ Y$	$X^d = \text{Distrofico}$
		$X^+ X^d$ $X^d Y$	$Y = \text{No}$
		$X^d X^d$	

	X^d	Y
X^+	$X^+ X^d$	$X^+ Y$
X^d	$X^d X^d$	$X^d Y$

A) Probabilidad de tener hijos sanos.
→ 50%

B) Probabilidad de tener hijas distroficas.
→ 50%

C) Probabilidad de tener hijas portadoras.
→ 50%