



**Nombre del alumno: Hernández Morales
Jazmín**

**Nombre del profesor: Nájera Mijangos
Hugo**

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Genética Humana

Grado: 3ero Grupo B

EJERCICIOS

08-Oct-2021

1º Padre sano con Madre portadora

- a) Hijos daltonicos 25%
- b) Hijas Portadoras 50%
- c) Hijas gen. sanos 25%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
DALTONISMO	DALTONICO	$x^d x^d$ $x^d y$	X daltonico y = sano
	No daltonico	$x^+ x^+$ $x^+ y$	

	x^+	y
x^+	$x^+ x^+$	$x^+ y$
x^d	$x^+ x^d$	$x^d y$

2º Padre con x de marfan homocigoto (madre sana)

- a) hijos con x de marfan 75%
- b) hijos sanos 25%
- c) hijos portadores 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
x Marfan	Marfan	$AA = \text{Marfan}$	$A = \text{marfan}$
	NO marfan	$Aa = \text{marfan}$ $aa = \text{sano}$	$a = \text{sano}$

	A	a
A	AA	Aa
a	aA	aa

3º Padre sano homocigoto con Madre con fibrosis quística

- a) hijos con fibrosis 0%
 b) hijos sanos 100%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Fibrosis	fibrosis	aa: fibrosis	a: Albinos
	NO fibrosos	Aa: sano Aa: sano	A: sano
		AA: sano AA: sano	

$$\begin{array}{c} A \quad A \\ \hline a \quad aA \quad aA \\ \hline a \quad aA \quad aA \end{array}$$

4º Madre sana con Padre daltónico

- a) hijas portadoras 0%
 b) hijas daltónicas 0%
 c) hijas daltónicas 0%
 d) hijos gen. sanos 50%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Daltónico	Daltónico	$x^d x^d$ $x^d y$	x^d : Daltónico
	No daltónico	$x^+ x^d$ $x^+ y$	x^+ : Sano
		$x^+ x^+$ $x^+ y$	

$$\begin{array}{c} x^+ \quad y \\ \hline x^+ \quad x^+ x^+ \quad x^+ y \\ \hline x^+ \quad x^+ x^+ \quad x^+ y \end{array}$$

5º Padre miope homocigoto / madre miope heterocigoto

a) hijos miopes 100%.

b) hijos portadoras 0%.

c) hijos sanos 0%.

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Miopia	Miope	MM = Miope	M = miope.
	No miope	mm = sano	m = sano

	M	M
M	MM	MM
m	Mm	Mm
