



# MEDICINA HUMANA

**Nombre del alumno: Sanchez Chanona Jhonatan**

**Docente: Nájera Mijangos Hugo**

**Nombre del trabajo: "Ejercicios"**

**Materia: Genética Humana**

**Grado: 3°**

**Grupo: "B"**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de octubre de 2021.

# EJERCICIOS

1: Padre sano / Madre portadora

	$X^+$	$y$	
a) Hijos daltonicos 50%	$X^+$	$X^+X^+$	$X^+y$
b) Hijas portadoras 50%	$X^d$	$X^+X^d$	$X^dy$
c) Hijos general sano 75%			

Enfermedad	Fenotipo	M	H	
Daltonismo	Daltonico	$X^dX^d$	$X^dy$	$X = \text{Daltonico}$
	No daltonico	$X^+X^d$ $X^+X^+$	$X^+y$	$y = \text{Sano}$

2: Padre con sx de Marfan homocigoto / Madre sana

a) Hijos con sx de Marfan 100%	$M$	$M$
b) Hijos sanos 0%	$m$	$Mm$ $Mm$
c) Hijas portadoras No hay portadores	$m$	$Mm$ $Mm$

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Sx de Marfan	Con Sx de Marfan	$MM$ $Mm$	$M = \text{Sx de M}$
	Sin Sx de Marfan	$mm$	$m = \text{Sano}$

3. Padre sano homocigoto // Madre con Fibrosis quística

- a) Hijos con Fibrosis 0%
- b) Hijos sanos 100%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alcilo
Fibrosis quística	Con Fibrosis q	aa	a = F q
	Sin Fibrosis q	AA Aa	A = Sano

Padre con 1x de Marfan hereditario // Madre sana

- a) Hijos con 1x de Marfan 100%
- b) Hijos sanos 0%
- c) Hijos portadores de Marfan 0%

Alcilo	Genotipo	Fenotipo	Enfermedad
M	Mm	1x de Marfan	Marfan
m	Mm	1x de Marfan	Marfan
m	mm	Sin 1x de Marfan	Sano

4: Madre sana / Padre distroífico

a) Hijos portadores	100%	$X^+$	$X^+$
b) Hijos distroíficos	0%	$x^d$	$X^+x^d$
c) Hijos sanos	0%	$y$	$X^+y$
d) Hijos general sanos	100%		

Enfermedad	Fenotipo	M	H	
Distrofia	Distroficio	$x^d x^d$	$x^d y$	$X = \text{Distrofia}$
	No distroficio	$X^+ x^d$	$X^+ y$	$y = \text{Sano}$

5: Padre miope homocigoto / Madre miope heterocigota

a) Hijos miopes	100%	$M$	$M$
b) Hijos portadores	No hay portadores	$M$	$Mm$
c) Hijos sanos	0%	$m$	$Mm$

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Miopia	Miope	$MM$	$M = \text{Miopia}$
		$Mm$	
	No miope	$mm$	$mm = \text{Sano}$