



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Jhair Osmar  
Roblero Díaz**

**Nombre del profesor: Nájera Mijangos  
Hugo**

**Nombre del trabajo: ejercicios**

**Materia: genética humana**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: tercer semestre**

**Grupo: b**

# Ejercicios

Padre sano / Madre portadora

a) Hijos daltonicos = 50%

b) Hijas portadoras = 50%

c) Hijos general sanos = 75%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo		Alelos
		♀	♂	
Daltonismo	daltonico	$x^d x^d$	$x^d y$	$x = \text{daltonico}$
	no daltonico	$x^+ x^+$	$x^+ y$	$y = \text{sano}$

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

Padre con sx. de Marfan homocigoto / Madre sana

a) Hijos con sx. de Marfan = 100%

b) Hijos sanos = 0%

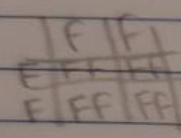
c) Hijas portadoras = 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
sx. Marfan	Marfan	$MM = \text{enfermo}$	$M = \text{enfermo}$
	No Marfan	$mm = \text{portador}$ $mm = \text{sano}$	$m = \text{sano}$

Padre sano homocigoto / Madre con fibrosis quística

- a) Hijos con fibrosis = 0%
- b) Hijos sanos = 100%

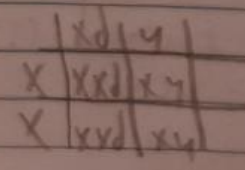
Enf.	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Fibrosis quística	Fibrosis	FF = enfermo	F = enfermo
	no fibrosis	Ff = enfermo ff = sano	f = sano



Madre sana / Padre distrofico

- a) Hijas portadoras = 100%
- b) Hijos distrofosos = 0%
- c) Hijas distrofosas = 0%
- d) Hijos general sanos = 100%

enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Duchene	Distrofico	x <sup>d</sup> x <sup>d</sup>	x <sup>y</sup>
	no Distrofico	x <sup>d</sup> x <sup>+</sup> x <sup>+</sup> x <sup>+</sup>	x <sup>d</sup> y y = sanos



Padre miope homocigoto / Madre miope heterocigota

a) Hijos miopes = 100%

b) Hijas portadoras = 0%

c) Hijos sanos = 0%

Enf.	fenotipo	Genotipo	Alelos
miopía	miope	MM = enfermo	M = miope
	No miope	Mm = miope	m = sano
		mm = sano	