



Medicina Humana

Nombre del alumno: Luz Angeles Jiménez
Chamec

Nombre del profesor: Quím. Hugo Nájera
Mijangos

Nombre del trabajo: Ejercicios

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Genética humana

Grado y grupo: 3° B

Ejercicios

Padre sano / Madre portadora

- a) Hijos daltonicos 50%
 b) Hijas portadoras 50%
 c) Hijos total sanos 75%

	x^d	x^+
x^+	x^+x^d	x^+x^+
y	x^dy	x^+y

Enfermedad	Fenotipo	♀	♂	Alelos
Daltonismo	Daltonico	x^dx^d x^dx^+	x^+y	$x = \text{daltonico}$
	No daltonico	x^+x^+	x^dy	$y = \text{sano}$

Padre con síndrome de Marfan Homocigoto / Madre sana

- a) Hijos con síndrome de Marfan 100%
 b) Hijos sanos 0%
 c) Hijas portadoras 0%

	A	A
a	aA	aA
a	aA	aA

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Síndrome de Marfan	Con síndrome	AA	$a = \text{Enfermo}$
		Aa	
	sin síndrome	aa	$A = \text{sano}$

Madre sana / Padre distrofico

- a) Hijos portadores 100%
 b) Hijos distrofos 0%
 c) Hijas distrofosas 0%
 d) Hijos General sano 100%

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

Enfermedad	Fenotipo	♀	♂	Alelos
Distrofia	Distrofico	$x^d x^d$	$x^d y$	$x = \text{distrofia}$
	No distrofico	$x^+ x^+$	$x^+ y$	$y = \text{sano}$

- Padre miope homocigoto / Madre miope heterocigoto
- Hijos Miope 100%
 - Hijas portadora 0%
 - Hijos sanos 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Miopia	Miope	AA	$A = \text{Enfermo}$
		Aa	
	Sin miopia	aa	$a = \text{sano}$

- Padre sano homocigoto / Madre con fibrosis quística
- Hijos con fibrosis 0%
 - Hijos sanos 100%

	A	A
a	aA	aA
a	aA	aA

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Fibrosis quística	Con fibrosis	AA	$A = \text{Enfermo}$
		Aa	
	Sin fibrosis	aa	$a = \text{sano}$