

**Nombre del alumno: Juan Bernardo
Hernández López**

**Nombre del profesor: Nájera Mijangos
Hugo**

**Nombre del trabajo: problemas de
genética**

Materia: Genética

Grado: 3er Grupo: "B"

EXERCICIOS

1- Padre sano / madre portadora

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

Enfermedad	Fenotipo	Fem	mas	Alelos
Daltonico	Daltonico	$x^d x^d$	$x^+ y$	$x =$ daltonico
Daltonismo		$x^d x^+$		
no daltonico	no daltonico	$x^+ x^+$	$x^+ y$	$y =$ sano

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

2- Padre con síndrome de Marfan Homocigoto, madre sana

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

A	A
a	Aa
a	Aa

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
con síndrome de Marfan	con síndrome de Marfan	AA	A = enfer.
sin síndrome de Marfan	sin síndrome de Marfan	aa	A = sano

3- Madre sana / Padre distrofico

- a) Hijos portadoras 100%
- b) Hijos distrofos 0%
- c) Hijos sanos 0%
- d) Hijos generalmente sano 100%

Enfermedad	Fenotipo	Fem	mas	Alelos
Distrofia	Distrofia	$x^d x^d$	$x^d y$	$x =$ distrofia
Distrofia		$x^d x^+$		
no distrofia	no distrofia	$x^+ x^+$	$x^+ y$	$y =$ sano

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

EJERCICIOS

4 = Padre miope Homocigoto / Madre Miope Heterocigota

- a) Hijos miope 100%
- b) Hijos portadora 0%
- c) Hijos sanos 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
MIOPIA	Miope	AA	A = miope, a
		Aa	
	Sin miope	aa	a = sano

	a	A
A	Aa	Aa
a	Aa	Aa

5 = Padre sano Homocigoto / Madre con fibrosis quística

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

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Fibrosis	Con fibrosis	AA	A = sano
Quística		Aa	
	Sin fibrosis	aa	a = Enfermo

	a	A
A	Aa	Aa
a	Aa	Aa