



**Nombre del alumno: Julián  
Santiago Lopez**

**Nombre del profesor: Hugo Nájera  
Mijangos**

**Nombre del trabajo: Ejercicios de  
herencia ligada al sexo, herencia  
dominante y herencia recesiva**

**Materia: Genética Humana**

**Grado: Tercer Semestre grupo "B"**

**Facultad de Medicina**

# EJEMPLOS.

1. Padre Sano / Madre portadora

- a) Hijos Daltonicos 50%
- b) Hijas Portadoras 50%
- c) Hijos Total sanos 75%

Enfermedad	Fenotipo	♀	♂	Alelos
Daltonismo	Daltonico	$X^d X^d$	$X^+ Y$	$X = \text{Daltonico}$
	No Daltonico	$X^+ X^+$	$X^d Y$	$Y = \text{sano}$

	$X^d$	$X^+$
$X^+$	$X^+ X^d$	$X^+ X^+$
$Y$	$X^d Y$	$X^+ Y$

2. Padre con síndrome de Marfan Homocigoto  
Madre sana

- a) Hijos con Síndrome de Marfan 100%
- b) Hijos Sanos 0%
- c) Hijas Portadoras. 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos.
IX de Marfan	con IX de Marfan	AA	$a = \text{Enfermo}$
	sin IX de Marfan	aa	$A = \text{sano}$

	A	A
a	Aa	Aa
a	Aa	Aa



### 3. Madre Sana / Padre Distrofico

- a) Hijos Portadoras 100%
- b) Hijos Distroficos 0%
- c) Hijas Distroficas 0%
- d) Hijos General Sano 100%

Enfermedad	Fenotipo	♀	♂	Alelos
Distrofia	Distrofico	$X^d X^d$	$X^d Y$	$X = \text{Distrofica}$
	No Distrofico	$X^+ X^+$	$X^+ Y$	$Y = \text{Sano}$

	$X^+$	$X^+$
$X^d$	$X^+ X^d$	$X^+ X^d$
$Y$	$X^+ Y$	$X^+ Y$

### 4. Padre Miope Homocigoto / Madre Miope Heterocigota

- a) Hijos Miope 100%
- b) Hijos Portadora 0%
- c) Hijos Sano 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Miopia	Miope	$AA$	$A = \text{Miope}$
	sin Miopia	$aa$	$a = \text{Sano}$

	$A$	$a$
$A$	$AA$	$Aa$
$A$	$AA$	$Aa$



5. Padre sano Homocigoto / Madre con Fibrosis

a) Hijos con fibrosis 0% Quística

b) Hijos sanos 100%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Fibrosis Quística	Con fibrosis	A A	A = Sano
	Sin fibrosis	A a	a = Enfermo

	A	A
a	Aa	Aa
a	Aa	Aa