



PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE DEL ALUMNO: Juan Carlos
López Gómez

NOMBRE DEL PROFESOR: Q.F.B. Hugo
Nájera Mijangos.

NOMBRE DEL TRABAJO: Ejercicios

PASIÓN POR EDUCAR

MATERIA: Genética Humana

GRADO: Tercer semestre grupo A

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de octubre de 2021

1) Padre Sano x madre portadora.

a) prob. hijos daltonicos 50%

b) prob. hijos portadores 50%

c) prob. hijos sanos 75%

	x	x	d
x ⁺	x ⁺	x ⁺	x ⁺
y	x	y	x

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Daltonismo	daltonico	M	H x enfermedad
	Sano	x ⁺ x ⁺ d ⁺ d ⁺ x ^d x ^d	y sanos.

2) Padre con S. marfan Homocigoto por madre Sana

a) prob. hijos con marfan 100%

b) prob. hijos sanos 0%

c) prob. hijos portadores 0%

	m	m
M	Mm	Mm
M	Mm	Mm

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos.
S. marfan	con marfan	MM → S. mar.	M. marfan
	sano	Mm → S. mar mm → sano	m. Sano

3) Madre con Fibrosis quística x padre sano homocigoto.

a) prob. hijos con Fibrosis 0%

b) prob. hijos sanos 100%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos.
Fibrosis quística	con Fibrosis	FF → sano	F. Sano
	sanos	FP → sano PP → Fibrosis	P. Fibrosis

4) Madre Sana x padre distrofico

- a) prob. hijas portadoras 100%.
- b) prob. hijas distroficas 0%.
- c) prob. hijos distroficos 0%.
- d) prob. hijos (a) sanos 100%.

	x^{dm}	y
x^+	$x^+ x^{dm}$	$x^+ y$
x^+	$x^+ x^{dm}$	$x^+ y$

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos.
Distrofia	distrofico	$x^+ x^+ x^+ y$	x - enfermedad
	sano	$x^+ x^{dm} x^{dm} xy$	y - sanos.

5) padre miope Homocigoto x madre miope heterocigoto.

- a). prob. hijos miopes 100%.
- b). prob. hijas portadoras 0%.
- c) prob. hijos sanos 0%.

	M	m
M	MM	Mm
M	MM	Mm

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos.
Miopia	Miopo	$MM =$ Miopo	M - miopo.
	NO miopo	$Mm =$ Miopo	m - sano.
		$mm =$ Sano	

