

# Edman Uriel Morales Aguilar

① padre sano x madre portadora

- a) prob. Hijos daltonicos 50%
- b) prob. Hijos portadoras 50%
- c) prob. Hijos(a) Sano 75%

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

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Daltonismo	Daltonico	$M$	$X$ enfermedad
	Sano	$x^+x^+$ $x^d x^+$ $x^d x^d$	$y$ sanos

② Padre con S. marfan Homocigoto x madre Sana

- a) Prob. Hijos con marfan 100%
- b) Prob. Hijos Sano 0%
- c) Prob. Hijos portadores 0%

	$m$	$m$
$M$	$Mm$	$Mm$
$M$	$Mm$	$Mm$

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
S. marfan	con marfan	$MM \rightarrow S. mar.$	$M$ , marfan
	Sano	$Mm \rightarrow S. mar.$ $mm \rightarrow Sano$	$m$ , Sano

③ madre con fibrosis quistica x Padre sano Homocigoto.

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

	$F$	$F$
$f$	$Ff$	$Ff$
$f$	$Ff$	$Ff$

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Fibrosis Quistica	con fibrosis	$FF \rightarrow Sano$	$F$ sano
	Sanos	$Ff \rightarrow Sano$ $ff \rightarrow fibrosis$	$f$ fibrosis

4) madre sana x Padre distrofico

a) prob Hijas portadoras 100%

b) prob. Hijos distroficos 0%

c) prob. Hijas distroficas 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	$x^+x^{dm}$ $x^{dm}x^+$ $x^{dm}x^{dm}$ $x^+y$	$y$ - sanos

5) Padre miope Homocigoto x madre miope heterocigota

a) prob. Hijos miopes 100%

b) prob. Hijos 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	