



**Nombre de alumnos: Oded Yazmin
Sánchez Alcázar**

**Nombre del profesor: Químico Hugo
Nájera**

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Genética

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas

Madre albina con padre sano homocigoto.
 Probabilidad de tener hijos (a) sanos = 100%
 Probabilidad de tener hijos albinos = 0%

Caracter	Fenotipo	Genotipo	Alelo	Resultado
albinismo	Albino	aa	$A = \text{sano}$	0% = hijos albinos 100% = hijos sanos Heterocigotos
	Sano	AA/Aa	$a = \text{albino}$	

aa	AA		A	A
a	aA	aA	a	aA
a	aA	aA	a	aA

Padre hemofílico con madre hemofílica.

Caracter	Fenotipo	Genotipo	Alelo	Resultado
Hemofilia	Hemofílico	$x^+ x^+$	$x^+ = \text{sano}$	hijas portadora = 0% varón hemofílico = 50%
	No hemofílico	$x^H x^H$	$x^H = \text{Hemofílico}$	

$x^H y$	$x^H x^H$		x^H	x^H
x^H	$x^H x^H$	$x^H x^H$	x^H	$x^H x^H$
y	$x^H x^H$	$y x^H$	y	$y x^H$

Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas = 0%
 Probabilidad de tener varones hemofílicos = 50%

Madre distrofica portadora con padre sano

Caracter	fenotipo	Genotipo	Alelo	Resultado
Distrofia	Distrofica	♀ $x^+ x^+$	x^+ sano	25% sano
	No distrofica	♂ $x^+ y$	x^{dis} = distrofica	
		$x^+ x^{dis}$	x^+ y	50% sano
		$x^{dis} x^{dis}$	$x^+ x^+$ $x^+ y$	25% sano
			$x^{dis} x^{dis}$ $x^{dis} y$	25% distrofica

$x^+ x^{dis} \cdot x^+ y$
 P. hijos distrofos = 25% Probabilidad hijas distrofosas: 0%

Madre miope con padre miope heterocigoto

Caracter	fenotipo	Genotipo	Alelo	Resultado
Miopia	Miope	MM	M miope	Sanos 25%
	No miopia	Mm	m = NO miope	
		MM = NO miope	M M	MM MM
		Mm = Heterocigoto	M m	Mm Mm
			m m	mm mm

Mm . Mm

Probabilidad de tener hijos (a) sanos. 25%

Probabilidad de tener hijos daltónicos 75%
 Miopes