



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

**Materia:
Genética**

QFB. Hugo Nájera Mijangos

**Presenta:
Fátima Andrea López Álvarez
3* B**

**Lugar y fecha
Comitán de Domínguez Chiapas a 02/10/20**

	P	A	P	Á
M			X^+	Y
A	X^+		X^+X^+	X^+Y
M	X^H		X^HX^+	X^HY
Á				

CARÁCTER	FENOTIPO	GENOTIPO	ALELOS	RESULTADOS
DISTROFIA		Mujer	Hombre	Hijas 0%
	1.-DISTROFICO	Sano: X^+X^+	Sano: X^+Y	Hijos
	2.-NO DISTROFICO	Portador: X^+X^H DISTROFICO: X^HX^H	Distrofico : X^HY	50%

1. MADRE DISTROFICA PORTADORA CON PADRE SANO

Madre portadora: X^+X^H

Padre sano: X^+Y

	X^+	Y
X^+	X^+X^+	X^+Y
X^H	X^HX^+	X^HY

- Probabilidad de tener hijos varones distróficos: 50%
- Probabilidad de tener mujeres distróficas: 0%

2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

CARÁCTER	FENOTIPO	GENOTIPO		ALELOS
MÍOPIA	1.-SER MIOPE	MM Y Mm		M: míope
	2.-NO MIOPE		mm	m: no míope
		Míope	No míope	

	M	m
M	MM	Mm
m	mM	mm

Madre miope **homocigoto:**
MM

Padre miope heterocigoto: Mm

A) probabilidad de tener hijos (as) sanos: 75%

B) probabilidad de tener hijos varones daltónicos: 25%

	M	m
M	MM	Mm
M	MM	Mm

Madre miope **heterocigote:**
Mm

Padre miope heterocigoto: Mm

A) probabilidad de tener hijos (as) sanos: 100%

B) probabilidad de tener hijos varones daltónicos: 0%

3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA

CARÁCTER	FENOTIPO	GENOTIPO		ALELOS	RESULTADOS
HEMOFILIA	1.-HEMOFILICO	Mujeres	Hombres	X^+ : sano	Portadoras: 0%
	2.-NO HEMOFILICO	Sano: X^+X^+	Sano: X^+Y	X^H : Hemofílico	hombres hemofílicos 100%
		Portador: X^+X^H	hemofílico: X^HY		
		Hemofílico: X^HX^H			

	X^H	Y
X^H	X^HX^H	X^HY
X^H	X^HX^H	X^HY

A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas: 0%

B) probabilidad de tener varones hemofílicos: 100%

4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

CARACTER	FENOTIPO	GENOTIPO	ALELOS
ALBINISMO	1.-Albino	aa	AA y Aa
	2.-Sano		
		Albino	Sano

	A	A
a	aA	aA
a	aA	aA

A) Probabilidad de tener hijos(as)
albinos:0%

B) probabilidad de tener hijos (as) sanos:
100%