



**Universidad del Sureste**  
**Licenciatura en Medicina Humana**

**Nombre del alumno: Emanuel de Jesús Andrade Morales**

**Nombre del profesor: Hugo Nájera Mijangos**

**Nombre del trabajo: Ejercicios genética**

**Materia: Genética humana**

**Grado: 3°**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de octubre del 2020.

## 1. MADRE DISTROFICA PORTADORA CON PADRE SANO

A) Probabilidad de tener hijos varones distrofos= **50%**

B) probabilidad de tener mujeres distrofos= **50%**

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Distrofia	Distrofico	♀ $X^+ X^+$	♂ $X^+ Y$	$X^+$ = No distrofico $X^{DIS}$ =Distrofico $Y$ = No sirve
	No distrofico	$X^+ X^{DIS}$	$X^{DIS} Y$	
		$X^{DIS} X^{DIS}$		

	$X^+$	$Y$
$X^+$	$X^+ X^+$	$X^+ Y$
$X^{DIS}$	$X^{DIS} X$	$X^{DIS} Y$

## 2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

A) probabilidad de tener hijos (as) sanos= 0%

B) probabilidad de tener hijos varones miope= 100%

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Miopía	Miope	♀ $X^+ X^+$	♂ $X^+ Y$	$X^+$ = No miope $X^{DIS}$ = Miope $Y$ = No sirve
	No miope	$X^+ X^M$	$X^M Y$	
		$X^M X^M$		

	$X^M$	$Y$
$X^H$	$X^M X^M$	$X^M Y$
$X^M$	$X^M X^M$	$X^M Y$

### 3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA

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

B) probabilidad de tener varones hemofílicos= 100%

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Hemofilia	Hemofílico	♀ $X^+ X^+$	♂ $X^+ Y$	$X^+$ = No hemofílico $X^H$ = Hemofílico Y= No sirve
	No hemofílico	$X^+ X^H$	$X^H Y$	
		$X^H X^H$		

c	$X^H$	Y
$X^H$	$X^H X^H$	$X^H Y$
$X^H$	$X^H X^H$	$X^H Y$

### 4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

A) Probabilidad de tener hijos(as) albinos= 100%

B) probabilidad de tener hijos (as) sanos= 50%

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Albinismo	Albino	♀ $X^+ X^+$	♂ $X^+ Y$	$X^+$ = No albino $X^A$ = Albino Y= No sirve
	No Albino	$X^+ X^A$	$X^A Y$	
		$X^A X^A$		

	$X^+$	Y
$X^A$	$X^A X^+$	$X^A Y$
$X^A$	$X^A X^A$	$X^A Y$