



# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

**Materia:**

**Genética humana.**

**Trabajo:**

**Ejercicios.**

**Docente:**

**Q.F.B Hugo Najera Mijangos**

**Alumno:**

**Casto Henri Méndez Méndez**

**Semestre y grupo:**

**3° "A"**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a; 02 de octubre de 2020**

Realizar los siguientes ejercicios y mandarlos en formato pdf, deberá llevar portada y para cada ejercicio deberán explicar el carácter, fenotipo, genotipo, alelos y el resultado de tal ejercicio.

1. madre distrofica portadora con padre sano

Carácter	Posibilidad		Genotipo	Fenotipo	Alelo	Resultado		
	a	b						
Distrofico			Ser distróficos	X+ X+= sana X+ Xdis = Portadora Xdis Xdis = Distrofica	X+ = sano		X+	Y
	0%	0%	Ser sano	X+ Y = Sano Xdis Y = distrofico	Xdis = Distrofico.	X+	X+ X+	X+Y
						Xdis	X+Xdis	Y Xdis

a) probabilidad de tener hijos varones distrofos

0%

b) probabilidad de tener mujeres distrofos

0%

2. madre miope con padre miope heterocigoto

Carácter	Posibilidad		Genotipo	Fenotipo	Alelo	Resultado	
	a	b					
Daltonismo			Ser miope	MM = Miope Mm = Miope	M= Miope		
	0%	100%	Ser sano	Mm = no miope	m = No miope.	M	Mm
						M	Mm

a) probabilidad de tener hijos (as) sanos

0%

b) probabilidad de tener hijos varones daltónicos

100%

3. padre hemofílico con madre hemofílica

Carácter	Posibilidad		Genotipo	Fenotipo	Alelo	Resultado		
Hemofílica	a	b	Ser hemolítico	X+ X+= sana X+ Xh = Portadora Xh Xh = Distrofica	X+ = sano			
	100%	100%	Ser sano	X+ Y = Sano Xh Y = hemolítico	Xh = Hemolítico	Xh	Xh X+	Xh Y
						Xh	Xh X+	Xh Y

a) probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas

100 %

b) probabilidad de tener varones hemofílicos

100%

4. madre albina con padre sano homocigoto

Carácter	Posibilidad		Genotipo	Fenotipo	Alelo	Resultado		
Albina/o	a	b	Ser albino/a	AA = albino/a Aa = Portador/a aa = sana	A = sano  a = albino/a.			
	100%	100%	Ser sano			a	Aa	Aa
						a	Aa	Aa

a) probabilidad de tener hijos(as) albinos

100%

b) probabilidad de tener hijos (as) sanos

100%