



# **Universidad del Sureste Escuela de Medicina**

**“EJERCICIOS GENETICA”**

---

**GENETICA HUMANA**

**QFB:  
HUGO NAJERA MIJANGOS**

**PRESENTA:  
Andrea Montserrat Sánchez López**

**MEDICINA HUMANA**

**3° SEMESTRE**

**OCTUBRE de 2020  
Comitán de Domínguez, Chiapas**

PARA CADA EJERCICIO DEBERAN EXPLICAR EL CARACTER, FENOTIPO, GENOTIPO, ALELOS Y EL RESULTADO DE TAL EJERCICIOS

1. MADRE DISTROFICA PORTADORA CON PADRE SANO

A) Probabilidad de tener hijos varones distróficos: 50%

B) probabilidad de tener mujeres distróficas: 0%

Carácter
<b>Distrofia</b>

Fenotipo
<b>Distrófico</b>
<b>Sano</b>

Genotipo	
Mujeres	Hombres
<b>X+ X+</b>	X+ Y
<b>X+ Xd</b>	Xd Y
<b>Xd Xd</b>	

Alelos
<b>X+= no distróficos</b>
<b>Xd= distrófico</b>

	X+	Y	
X+	X+ X+	X+ Y	
Xd	X+ Xd	Xd Y	

2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

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

B) probabilidad de tener hijos varones daltónicos: 100%

Carácter
<b>Miopía</b>

Fenotipo
<b>Miopía</b>
<b>No miope (sano)</b>

Genotipo
<b>MM = miope</b>
<b>Mm</b>
<b>mm = no miope</b>

Alelos
<b>M=miope</b>
<b>m=no miope</b>

	M	m	
M	MM	Mm	
M	MM	Mm	

### 3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA

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

B) probabilidad de tener varones hemofílicos: 100%

Carácter
Hemofilia

Fenotipo
Hemofílico
No hemofílico (sano)

Genotipo	
Mujeres	Hombres
X+ X+	X+ Y
X+ XH	XH Y
XH XH	

Alelos
X+=sano
XH=hemofilia

	XH	Y
XH	XH XH	XH Y
XH	XH XH	XH Y

### 4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

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

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

Carácter
Albinismo

Fenotipo
Albino
No albino (sano)

Genotipo
aa=albino
AA = sano
Aa

Alelos
A=sano
a=albino

	A	A
a	Aa	Aa
a	Aa	Aa

