

**Universidad Del Sureste**  
**Campus Comitán**

**Licenciatura: Medicina Humana**

**Tarea: ejercicios de cuadros punnet**

**Materia: genética humana**

**Docente: Nájera Mijangos Hugo**

**Grado: 3° semestre**

**Alumnos: Rojas Torres Viviana Edith**

1. Madre hemofílica con padre no hemofílico

a) hijos sanos

b) hijos portadoras

c) hijos hemofílicos

carácter = hemofilia

fenotipo =

genotipo =  $X^H X^h$  y  $X^h Y$

Alelos

$X^H X^h$  - portadora

$X^h X^h$  - hemofilia

$X^H X^H$  - sano

$X^H Y$  - sano

$X^h Y$  - enfermo

	$X^H$	$Y$	a) 0%
$X^h$	$X^h X^H$	$X^h Y$	b) 50%
$X^h$	$X^h X^H$	$X^h Y$	c) 0%

H = sano

h = enfermo

2. Padre con fibrosis quística con madre sana homocigota

a) hijos(as) con fibrosis

b) hijos(as) sanos

carácter = fibrosis

fenotipo = fibrosis / sano

genotipo = FF = fibrosis

ff = sano

alelos = F = enfermo

f = sano

	F	f	a) 0%
F	FF	Ff	b) 0%
F	FF	Ff	

3. Madre con anemia deponovicia con padre sano heterocigoto

a) hijos(as) sanos

b) hijos(as) con anemia

carácter = anemia

fenotipo = con anemia / sano

genotipo = AA = anemia

Aa = anemia

alelos = aa = sano

A = enfermo

a = sano

	A	a	a) 0%
A	AA	Aa	b) 50%
A	AA	Aa	

4. Padre con galactosemia con madre sana pero que tiene padre con galactosemia

- a) hijos (as) sanos  
 b) hijos (as) albinos - 0%  
 galactosemia = 50%

caracter : galactosemia  
 fenotipo : enfermo / sano  
 genotipo : GG = galactosemia  
 Gg = galactosemia  
 gg = sano  
 L  
 G = enfermo  
 g = sano

	G	g	a) 0%
G	GG	Gg	b) 50%
G	GG	Gg	

5. Madre portadora de distrofia con padre distrofico

- a) hijos sanos  
 b) hijos distrofos  
 c) hijas distrofos  
 d) hijas portadoras

caracter = distrofia  
 fenotipo = distrofia portador sano  
 genotipo =  $X^D X^D$  - sano  
 $X^D X^d$  - portador  
 $X^d X^d$  - enfermo  
 alelos  
 ↓  
 D = sano  
 d = enfermo  
 $X^d Y$  - enfermo  
 $X^D Y$  - sano

	$X^d$	Y	a) 25%
$X^D$	$X^D X^d$	$X^D Y$	b) 25%
$X^d$	$X^d X^d$	$X^d Y$	c) 25%
			d) 25%