



**COLEGIO TÉCNICO JOSÉ FÉLIX RESTREPO**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL**  
**FORMAMOS LÍDERES EN TRANSFORMACIÓN SOCIAL**



**CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTAL**  
**GRADO OCTAVO GUIA No 5**  
**OBJETIVOS**

1. Analizar la base molecular de los procesos genéticos propios de los cruces monohíbridos y dihibridados de los cuadros de Punnett.
2. Observar, a nivel experimental, algunos rasgos hereditarios y solucionar problemas sobre la herencia de los caracteres.

**TALLER SOBRE CRUCES GENÉTICOS**  
**ACTIVIDAD PARA LOS ESTUDIANTES #5**

Escribe los genotipos únicamente. Elige la letra que prefieras evitando letras que en mayúscula se parezcan mucho Vv, Cc, Kk.

Consulta la tabla anterior de rasgos hereditarios. Estos los vas a cruzar macho x hembra

<b>Progenitor(macho)</b>	<b>Progenitora(hembra)</b>
Flor roja homocigota	Flor blanca homocigota
Flor roja heterocigoto	Flor blanca homocigota
Semilla rugosa homocigota	Semilla lisa heterocigoto
Lengua enrollable heterocigoto	Lengua enrollable homocigota
Rh positivo heterocigoto	Rh negativo homocigota
Ojos cafés heterocigota	Ojos azules
Rh negativo	Rh negativo
Pelo rizado heterocigoto	Cabello liso
Miope heterocigoto	Miope heterocigoto
Sano heterocigota (diabetes)	Sano heterocigoto(diabetes)
Migraña heterocigota	Sana
Guisante rojo homocigota	Guisante blanco homocigota

Lóbulo despegado homocigoto	Lóbulo pegado heterocigoto
-----------------------------	----------------------------

**Ejemplo: cruce de Mendel**

Flores rojas homocigotas X Flores blancas homocigotas

**F1** RR X rr

Hembra/macho	R	R
R	Rr	Rr
R	Rr	Rr

Todos los hijos heterocigotos Rr, de color rojo, además cada cuadrado vale 25%, y los cuatro cuadrillos dan 100%.

**F2** Rr X Rr

Flores rojas X flores rojas  
 Genotipos.F1

Hembra/macho	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

**Interpretación:**

25% de los hijos son homocigotos blancos rr  
 25% de los hijos son homocigotos rojos RR  
 50% de los hijos son heterocigotos rojos Rr  
 Fenotípicamente: 25% blancos- 75%rojos.

Enviar a Profesora Gloria Rojas Edmodo 804 Código 4bc9wg
Nelson Edmodo 805 Código: q454jk 806 Código: q7m69p
Hammes Garavito Correo: hammesgaravito@gmail.com