



ACTIVIDAD EN CLASES – GENÉTICA MENDELIANA

Objetivo :	Aplicar y resolver ejercicios de Monohibridismo (Primera ley de Mendel)
Instrucciones:	Resolver los siguientes ejercicio, recordando la 1er ley de Mendel

Recuerda!!!

Homocigoto Dominante= AA
Homocigoto recesivo = aa
Heterocigoto = Aa

Observa el siguiente ejemplo



Formas de semillas lisas (AA) y semillas rugosas (Aa)

AA x aa

		A	A
a	AA	25%	25%
a	aa	25%	25%

Resultados:

Genotipo = 100% Heterocigoto

Fenotipo = 100% semillas Lisas

Ejercicios

1. La rosa pertenece a un grupo de arbustos que puede ser homocigótico para expresar el tallo alto (T T) y se cruza con una homocigótica de tallo enano (t t), sabiendo que el tallo alto es dominante sobre el tallo enano ¿Cómo será el genotipo y fenotipo de f1?

F ₁		

Genotipo:

Fenotipo:

2. La altura de la planta de tomate está determinada por el alelo dominante A y la planta enana por el alelo recesivo a. Si se cruza una planta homocigótica alta de tomate con una planta homocigótica enana, resuelve:

F ₁		

Genotipo:

Fenotipo: