

		<p align="center">LICEO MIGUEL RAFAEL PRADO GUIA COMPLEMENTARIA “Ejercicios de monohibridismo” JUNIO - 2020 3° MEDIOS</p>	<p>Asignatura Biología de los ecosistemas Profesoras: Carolina Cornejo</p>
---	---	--	---

Estimados estudiantes:

Dada la contingencia nacional por el COVID-19 y la suspensión de clases, es necesario que realicen en sus hogares el siguiente avance de manera de agilizar el trabajo que realicemos a la vuelta de la cuarentena. Recordar que ministerialmente se ha exigido la continuidad del ritmo de trabajo escolar.

¡LEER ATENTAMENTE!

Instrucciones generales:

- ✓ Desarrollar guía N°2 Ejercicios de genética de Mendel, debes apoyarte de la clase monohibridismo que está disponible en la plataforma.
- ✓ Comprendiendo la dificultad que puede ocasionar realizar esta guía de manera online, esta actividad deberán realizarla en su cuaderno (letra clara y legible) y entregarla de manera presencial a la profesora cuando se termine el período de suspensión de clases, para ser evaluado y ponderado.
- ✓ Ante las dudas de la guía que pueda generar, se utilizará el siguiente sistema para responderlas:
 - Horario de resolución de dudas vía e-mail: **lunes a jueves de 9:00 a 17:00 horas.**
viernes: de 9:00 a 13:00 horas.
 - Directamente al correo electrónico: correo ccornejo@secst.cl
 - Si usted no cuenta con acceso a internet, favor filtrar consultas a través de los delegados académicos correspondientes (apoderados).
- ✓ Esta actividad de avance es **INDIVIDUAL** por lo tanto evite copias y plagios, desde internet u compañero.
- ✓ Lea atentamente cada parte de esta guía de trabajo y responda de manera completa y argumentada.

RECUERDE NO SALIR Y LÁVESE LAS MANOS CONSTANTEMENTE MÍNIMO DURANTE 30 SEGUNDOS.
EL AUTO CUIDADO ES PRIMORDIAL.

Se despide, Profesora: Carolina Cornejo

<p>Objetivo de Aprendizaje: Aprender a resolver problemas de genética relacionados con la herencia de un solo carácter, comprendiendo en que consiste el monohibridismo.</p>	<p>Contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ejercicios de monohibridismo - Primera ley de Mendel
---	--

 <p>RED EDUCACIONAL SANTO TOMÁS DE AQUINO DESDE 1870</p>	 <p>LICEO MIGUEL R. PRADO SANTIAGO</p>	<p>LICEO MIGUEL RAFAEL PRADO GUIA COMPLEMENTARIA "Ejercicios de monohibridismo" JUNIO - 2020 3° MEDIOS</p>	<p>Asignatura Biología de los ecosistemas Profesoras: Carolina Cornejo</p>
---	---	--	--

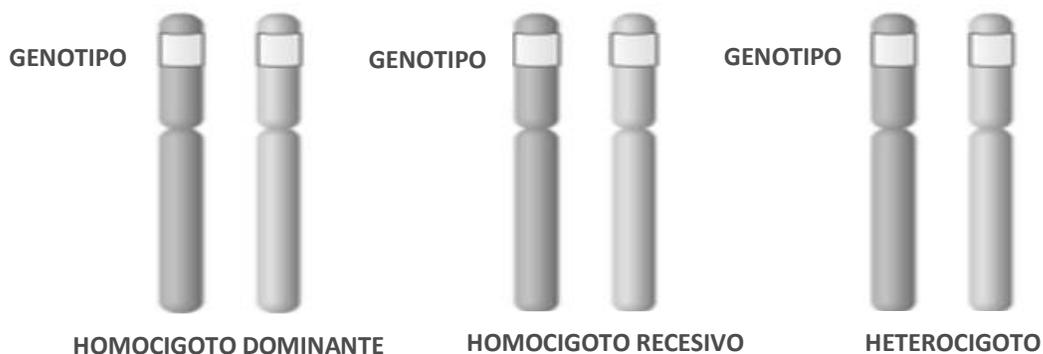
PRIMERA LEY DE MENDEL

Llamada también ley de la uniformidad de los híbridos de la primera generación, dice que: cuando se realiza el cruzamiento entre dos individuos de la misma especie pertenecientes a dos variedades o **razas puras (homocigóticos)** todos los híbridos de la primera generación filial son **iguales (heterocigotos)**. En la actualidad esta ley expresa así. "El cruce de dos razas puras da un descendencia híbrida uniforme tanto fenotípica como genotípicamente." Esta uniformidad de todos los individuos de la F1 puede manifestarse, por parecerse a uno de los padres (herencia dominante).

I. Resuelve los siguientes ejercicios de Mendel. Apóyate de la clase de monohibridismo y videos relacionados con otros ejercicios resueltos.

- Si cruzamos un cobayo homocigótico para el color negro del pelo (NN) con otro también homocigótico para el color marrón (nn). ¿Qué obtengo en la F1? ¿Qué pasaría si cruzo los descendientes? Realiza una F2 para esto y explica los resultados genotípicamente y fenotípicamente.
- En una planta, el carácter "tamaño" viene determinado por dos alelos:
 - ✓ **A**, es el alelo dominante, que determina que la planta sea alta.
 - ✓ **a**, el alelo recesivo, que determina que la planta sea enana.

Coloca los alelos en el lugar que corresponda:



- El color común del cuerpo de la Drosophila (mosca) está determinado por el gen dominante "N", su alelo recesivo "n" produce cuerpo de color negro. Cuando una mosca común de raza pura se cruza con otra de cuerpo negro. ¿Qué porcentaje son heterocigotas y homocigotas?, determine su genotipo.
- En el hombre el color pardo de los ojos "A" domina sobre el color azul "a". Una pareja en la que el hombre tiene los ojos pardos y la mujer ojos azules tienen dos hijos, uno de ellos de ojos pardos y otro de ojos azules.
 - a. ¿Cuál es el genotipo de los padres e hijos?
 - b. ¿Cuál es la probabilidad de que el tercer hijo tenga ojos azules?