



Guía Taller Nivelación y Recuperación Grado 9

Área/Asignatura: **CIENCIAS NATURALES** Docente: **MARIA CECILIA CASTRILLÓN GIRALDO** Fecha: ___/___/2018

Con el fin de buscar el mejoramiento continuo de los estudiantes en el área, se diseñó el siguiente taller de Refuerzo y/o Nivelación, por favor desarrolle los contenidos y prepárese para la sustentación el día que se programe. Los acudientes deben ser notificados de esta estrategia para que acompañen a los estudiantes en el proceso de mejoramiento académico.

1. Competencia: En esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar la siguiente competencia:
 - Conoce las características y los procesos que permiten la expresión del ADN
 -
2. Indicadores de logro: Los siguientes indicadores de logro deben ser alcanzados para aprobar el área
 - Entiende cómo funciona el proceso de transmisión de información genética hereditaria
 - Explica cómo se transmite la información hereditaria
 - Demuestra la relación de la mitosis y la segunda y tercera ley de Mendel
 - Establecer relaciones entre los genes, las proteínas y las funciones celulares
3. Temas específicos:
 - Herencia
 - ADN
 - Genética
4. Actividades a desarrollar: Para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:
 - a. ¿qué son los ácidos nucleicos?
 - b. Realiza un cuadro comparativo entre el ADN y el ARN
 - c. Escribe un texto a cerca de la importancia del ADN en la vida.
 - d. Consulta la composición y estructura de una molécula de ADN, dibújalo y señala sus partes
 - e. Argumenta a favor o en contra de la siguiente afirmación: la consecuencia directa de una falla durante la traducción es que se generan daños en el ADN.
 - f. Describe el modo en que cooperan el ADN y el ARN durante la síntesis de proteínas.
 - g. Explica qué ocurriría con el ADN, el ARN y las proteínas de una célula a la que se le han quitado todos los ribosomas.
 - h. Estás en el laboratorio comparando los siguientes organismos: bacterias, protistas, plantas y animales. ¿En cuáles de ellos esperarías encontrar ADN mitocondrial o ADN cloroplástico?
 - i. Explica la importancia de los descubrimientos de Gregor Mendel.
 - j. Describe cómo es el genotipo que surge del cruce entre dos plantas de líneas puras según las leyes de Mendel.
 - k. Razona por qué los gametos tienen solo un alelo para cada carácter.
 - l. Enuncia la tercera ley de Mendel y explícala con tus palabras.
5. Referentes bibliográficos: El desarrollo de los temas propuestos en esta nivelación y recuperación se basan en los siguientes documentos.
6. Fecha de la entrega: ___/___/201___ Fecha de sustentación: ___/___/201___ Hora: _____
8. Recomendaciones:
 - Por favor presentarse a la hora indicada, si no puede asistir por fuerza mayor debe comunicárselo al coordinador.
 - Traer la excusa para ser atendido por el docente siempre y cuando exista justificación válida.
 - La nota máxima alcanzada en la recuperación es: **3.0**, nivel de desempeño **Básico**.

Firma del docente responsable del área: _____