



# INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN

Reconocimiento de Estudios Res. No 1473 DEL 13 DE ABRIL DE 2021

Secretaría de Educación y Cultura del Tolima

Registro DANE No. 173411000046 Nit. 890.706.737-1

## ACUERDO PEDAGÓGICO N° 1

**FECHA: ENERO 2026**

**GRADO: NOVENO**

**AREA: BIOLOGIA**

**DOCENTE: ANGÉLICA BARRETO**

**PERIODO: PRIMERO**

**TIEMPO: 13 SEMANAS**

D.B.A.	ESTRATEGIA METODOLÓGICA		COMPETENCIAS Criterios de Evaluación
<p>Explica la forma como se expresa la información genética contenida en el ADN, relacionando su expresión con los fenotipos de los organismos y reconoce su capacidad de modificación a lo largo del tiempo (por mutaciones y otros cambios), como un factor determinante en la generación de diversidad del planeta y en la evolución de las especies.</p>	<p>Para el área de Ciencias Naturales se tiene como propósito fundamental desarrollar en los estudiantes habilidades que les permita utilizar el conjunto de conocimientos y las metodologías que se abordan desde el pensamiento científico, para plantear preguntas, recorrer diversas rutas de indagación, experimentación, analizar y contrastar diversas fuentes de información y construir conclusiones basadas en la relación que establecen con su entorno.</p> <p>De igual manera el proceso de enseñanza-aprendizaje debe desarrollarse con un método integral, que le permita al docente observar los logros y avances de cada uno de sus estudiantes, así como también trazar las estrategias tecnológicas, didácticas y pedagógicas que propendan alcanzar los objetivos académicos, de autonomía, respeto y cuidado dentro de la Institución.</p> <p>El/la <b>ESTUDIANTE</b> debe cumplir con lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mostrar el debido respeto hacia el(a) docente, compañeros y situaciones relacionadas con el trabajo del momento.</li> <li>Con las normas que con anterioridad han sido estipuladas por la docente de área.</li> <li>Con la responsabilidad y dedicación que el área exige para la comprensión, análisis e interpretación de esta.</li> <li>La presentación de las actividades realizadas tanto en clase como fuera de ella en el tiempo indicado por el/la docente de área.</li> <li>No cometer fraude en las actividades, presentación de trabajos de otros compañeros haciéndolos pasar como propios, etc.</li> <li>El uso de dispositivos móviles en el salón de clase no está permitido, salvo autorización previa del docente para fines académicos. En caso de incumplimiento, el dispositivo será decomisado y solo podrá ser reclamado por el padre de familia o acudiente</li> </ol> <p>El/la <b>DOCENTE</b> debe cumplir con lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Brindar a los educandos respeto, amabilidad y buen trato durante su permanencia en la Institución.</li> <li>Informar a los estudiantes los parámetros con los cuales se deben realizar las actividades propuestas dentro de las clases, así como los temas</li> <li>Explicar de manera pedagógica y oportuna los temas, así como aclarar las dudas en clase.</li> <li>Entregar un informe general sobre el resultado del trabajo realizado dentro del aula de clase como fuera de ella.</li> </ol>	<b>SABER</b>	<p style="text-align: center;"><b>Conocerás acerca de...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Biología molecular y genética</li> <li>Estructura del ADN y ARN.</li> <li>Replicación, transcripción y traducción.</li> <li>Cromosomas y genes.</li> <li>El genoma humano.</li> <li>Manipulación genética y selección antinatural.</li> <li>Conceptos básicos de la genética</li> <li>Generalidades de la genética mendeliana</li> <li>Leyes de Mendel</li> <li>Teorías postmendelianas</li> <li>Teoría cinético molecular</li> <li>Leyes de los gases</li> </ul>
		<b>Saber HACER</b> Indicadores	<p style="text-align: center;"><b>Desarrollaras habilidades para...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrolla las competencias programadas y hace uso de las TICs.</li> <li>Realiza los talleres tipo ICFES sobre los temas expuestos por el profesor y realiza su respectiva evaluación.</li> <li>Utiliza las herramientas informáticas para el desarrollo de proyectos y actividades.</li> <li>Registra las observaciones y resultados utilizando esquemas, gráficos y tablas.</li> </ul>
		<b>Saber SER Y CONVIVIR</b>	<p style="text-align: center;"><b>Comprenderás la importancia de...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estar atento en clase, mantener la disciplina para permitir que todos comprendan de manera adecuada los temas aplicados.</li> <li>Respetar el trabajo realizado por todos y cada uno de los compañeros de clase.</li> <li>Ser respetuoso con los compañeros y el/la docente durante cada una de las sesiones de clase.</li> <li>La autoevaluación y coevaluación.</li> </ul>
<b>CONOCIMIENTOS</b>			<p style="text-align: center;"><b>RECURSOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estándares de ciencias naturales.</li> <li>DBA de Ciencias Naturales</li> <li>Texto "proyecto neuronas" los tres editores s.a.s.</li> <li>Otros textos</li> <li>Video Beam</li> <li>Computador</li> <li>Fotocopias</li> <li>Internet</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Biología molecular y genética</li> <li>Estructura del ADN y ARN.</li> <li>Replicación, transcripción y traducción.</li> <li>Cromosomas y genes.</li> <li>El genoma humano.</li> <li>Manipulación genética y selección antinatural.</li> <li>Conceptos básicos de la genética</li> <li>Generalidades de la genética mendeliana</li> <li>Leyes de Mendel</li> <li>Teorías postmendelianas</li> <li>Teoría cinético molecular</li> <li>Leyes de los gases</li> </ul>			

### COMPONENTE DE EVALUACIÓN

Saber 33,3% (cognitivo)	Saber hacer 33,3% (actitudinal)	Saber ser y convivir 33,3% (comportamental)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación escrita</li> <li>Evaluación oral</li> <li>Exposiciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación del cuaderno</li> <li>Trabajo en clase</li> <li>Responsabilidad en la entrega de actividades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación</li> <li>Organización y aseo del salón</li> <li>Actitud positiva y responsable</li> <li>Trabajo en equipo</li> <li>Autoevaluación y coevaluación</li> <li>Vivencia de valores</li> </ul>		
Instrumento Criterio de Evaluación	Superior 4,5 - 5,0	Alto 4,0 - 4,4	Básico 3,0 - 3,9	Bajo 1,0 - 2,9
Talleres - Evaluaciones	Entrega puntualmente y de manera correcta los contenidos	Entrega puntualmente y de manera satisfactoria los contenidos	Entrega algunas veces los contenidos	Con dificultad o no, entrega los contenidos
Deberes Académicos	Asiste constante y puntualmente a las clases, participa activamente de ellas, respetando las normas impuestas.	Asiste a la mayoría de las clases, participa de ellas y respeta las normas indicadas	Asiste algunas veces a las clases, participa de vez en cuando, respeta algunas de las normas indicadas	No asiste a las clases, no hay previa o posteriormente excusa; o, asiste, pero, no participa de ellas.

FIRMA ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_  
Numero Documento: \_\_\_\_\_

FIRMA PADRE DE FAMILIA (Acudiente): \_\_\_\_\_  
Numero de documento: \_\_\_\_\_