



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

PLAN DE AREA

AREA	Ciencias Naturales	GRADO	7°	AÑO	2025	PERIODO	PRIMERO
EJE INTEGRADOR	Medio ambiente y sostenibilidad. Proyecto PRAE						

ESTÁNDAR ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS MATRIZ DE REFERENCIA	D B A	SABERES (CONTENIDOS/TEMAS)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (LOGROS)	ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS	EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> Formulo preguntas específicas sobre una observación, experiencia o hecho y escojo una para indagar y encontrar posibles respuestas. Registro mis observaciones y resultados utilizando esquemas, gráficos y tablas. Busco información en diferentes fuentes. Comunico oralmente y/o por escrito el proceso de indagación y los resultados que obtengo utilizando adecuadamente el lenguaje propio de las Ciencias. 	Comprende que la temperatura (T) y la presión (P) influyen en algunas propiedades fisicoquímicas (solubilidad, viscosidad, densidad, puntos de ebullición y fusión) de las sustancias, y que estas pueden ser aprovechadas en las técnicas de separación de mezclas.	Presión Temperatura Tiempo Masa Longitud	1. Interpreta los resultados de experimentos en los que se observa la influencia de la variación de la temperatura (T) y la presión (P) en los cambios de estado de un grupo de sustancias, representándolos mediante el uso de gráficos y tablas.	1.Trabajo Individual. 2. Trabajo colaborativo. 3. Trabajo en equipo. 4. Mesa redonda. 5. Exposiciones. 6. Sustentaciones. 7. Puesta en común. 8. Socio dramas. 9. Juego de roles. 10.Informe de lectura. 11.Crónicas. 12.Reseñas. 13.Monografías. 14.Ilustraciones. 15.Mapas mentales. 16.Mapas	1. Evaluaciones escritas (diagnósticas - externas) y orales 2. Trabajos de consulta. 3. Sustentaciones
					1. Desarrollo de guías. 2. Desarrollo de talleres. 3. Manejo eficiente y eficaz del trabajo en el aula.
					1. Trabajo en equipo. 2. Participación en clase y respeto por la palabra.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

				conceptuales. 17.Lluvia de ideas.	3. Trabajo individual y grupal de manera responsable y eficaz.
--	--	--	--	--------------------------------------	--

AREA	Ciencias Naturales	GRADO	7°	AÑO	2025	PERIODO	SEGUNDO
EJE INTEGRADOR	Medio ambiente y sostenibilidad. Proyecto PRAEE						

ESTÁNDAR ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS MATRIZ DE REFERENCIA	D B A	SABERES (CONTENIDOS/TEMAS)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (LOGROS)	ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS	EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> Formulo preguntas específicas sobre una observación, experiencia o hecho y escojo una para indagar y encontrar posibles respuestas. Registro mis observaciones y resultados utilizando esquemas, gráficos y tablas. 	Comprende que la temperatura (T) y la presión (P) influyen en algunas propiedades fisicoquímicas (solubilidad, viscosidad, densidad, puntos de ebullición y fusión) de las sustancias, y que estas pueden ser aprovechadas en las técnicas de separación de mezclas.	Velocidad Aceleración Fuerza Volumen Densidad	2. Explica la relación entre la temperatura (T) y la presión (P) con algunas propiedades (densidad, solubilidad, viscosidad, puntos de ebullición y de fusión)	1.Trabajo Individual. 2. Trabajo colaborativo. 3. Trabajo en equipo. 4. Mesa redonda. 5. Exposiciones. 6. Sustentaciones. 7. Puesta en común.	1. Evaluaciones escritas (diagnósticas - externas) y orales 2. Trabajos de consulta. 3. Sustentaciones 4. Desarrollo de guías. 5. Desarrollo de talleres.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

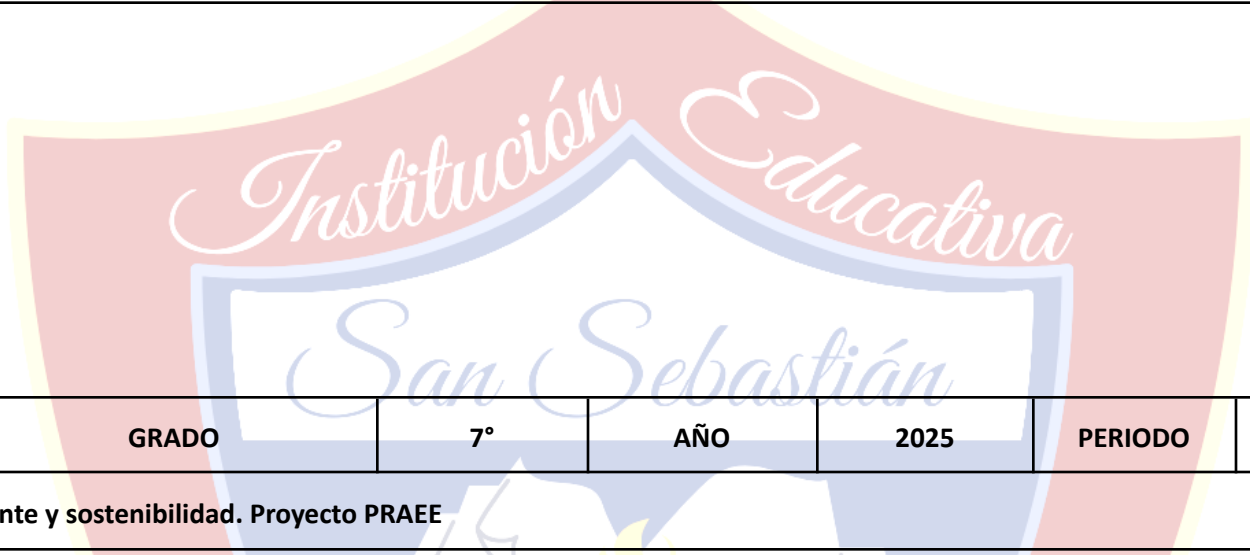
<ul style="list-style-type: none">● Busco información en diferentes fuentes.● Comunico oralmente y/o por escrito el proceso de indagación y los resultados que obtengo utilizando adecuadamente el lenguaje propio de las Ciencias.			de las sustancias a partir de ejemplos	<ol style="list-style-type: none">8. Socio dramas.9. Juego de roles.10. Informe de lectura.11. Crónicas.12. Reseñas.13. Monografías.14. Ilustraciones.15. Mapas mentales.16. Mapas conceptuales.17. Lluvia de ideas.	<ol style="list-style-type: none">6. Manejo eficiente y eficaz del trabajo en el aula.
					<ol style="list-style-type: none">4. Trabajo en equipo.5. Participación en clase y respeto por la palabra.6. Trabajo individual y grupal de manera responsable y eficaz.





INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFCES: 144246



AREA	Ciencias Naturales	GRADO	7°	AÑO	2025	PERIODO	TERCERO
EJE INTEGRADOR	Medio ambiente y sostenibilidad. Proyecto PRAEE						

ESTÁNDAR ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS MATRIZ DE REFERENCIA	D B A	SABERES (CONTENIDOS/TEMAS)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (LOGROS)	ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS	EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> Formulo preguntas específicas sobre una observación, experiencia o hecho y escojo una para indagar y encontrar posibles respuestas. Registro mis observaciones y resultados utilizando esquemas, gráficos y tablas. Busco información en diferentes fuentes. Comunico oralmente y/o por escrito el proceso de indagación y los resultados que obtengo utilizando 	<ul style="list-style-type: none"> Comprende que la temperatura (T) y la presión (P) influyen en algunas propiedades fisicoquímicas (solubilidad, viscosidad, densidad, puntos de ebullición y fusión) de las sustancias, y que estas pueden ser aprovechadas en las técnicas de separación de mezclas. 	Mezclas homogéneas Mezclas heterogéneas Vaporización Cristalización Destilación	<ul style="list-style-type: none"> Diseña y realiza experiencias para separar mezclas homogéneas y heterogéneas utilizando técnicas (vaporización, cristalización, destilación), para justificar la elección de las mismas a partir de las propiedades fisicoquímicas de las sustancias involucradas Diferencia sustancias puras (elementos y compuestos) de mezclas (homogéneas y 	1.Trabajo Individual. 2. Trabajo colaborativo. 3. Trabajo en equipo. 4. Mesa redonda. 5. Exposiciones. 6. Sustentaciones. 7. Puesta en común. 8. Socio dramas. 9. Juego de roles. 10.Informe de lectura. 11.Crónicas. 12.Reseñas.	1. Evaluaciones escritas (diagnósticas - externas) y orales 2. Trabajos de consulta. 3. Sustentaciones
					7. Desarrollo de guías. 8. Desarrollo de talleres. 9. Manejo eficiente y eficaz del trabajo en el aula.
					7. Trabajo en equipo.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

<p>adecuadamente el lenguaje propio de las Ciencias.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Comprende la clasificación de los materiales a partir de grupos de sustancias (elementos y compuestos) y mezclas (homogéneas y heterogéneas). 	<p>heterogéneas) en ejemplos de uso cotidiano.</p> <ul style="list-style-type: none"> Identifica sustancias de uso cotidiano (sal de cocina, agua, cobre, entre otros) con sus símbolos químicos (NaCl, H₂O, Cu) 	<p>13. Monografías. 14. Ilustraciones. 15. Mapas mentales. 16. Mapas conceptuales. 17. Lluvia de ideas.</p>	<p>8. Participación en clase y respeto por la palabra. 9. Trabajo individual y grupal de manera responsable y eficaz.</p>
--	---	--	---	---

PLAN DE AREA

AREA	Ciencias Naturales	GRADO	7°	AÑO	2025	PERIODO	CUARTO
EJE INTEGRADOR	Medio ambiente y sostenibilidad. Proyecto PRAEE						

ESTÁNDAR ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS MATRIZ DE REFERENCIA	D B A	SABERES (CONTENIDOS/TEMAS)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (LOGROS)	ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS	EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> Formulo preguntas específicas sobre una observación, experiencia o hecho y escojo 	<ul style="list-style-type: none"> Comprende las formas y las transformaciones de energía en un sistema mecánico y la manera como, en los 	<p>ENERGÍA ENERGÍA CINÉTICA ENERGÍA POTENCIAL ENERGÍA MECÁNICA ELEMENTOS TABLA PERIÓDICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> Relaciona las variables velocidad y posición para describir las formas de energía mecánica (cinética y 	<p>1. Trabajo Individual. 2. Trabajo colaborativo.</p>	<p>4. Evaluaciones escritas (diagnósticas - externas) y orales 5. Trabajos de consulta.</p>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

<p>una para indagar y encontrar posibles respuestas.</p> <ul style="list-style-type: none">● Registro mis observaciones y resultados utilizando esquemas, gráficos y tablas.● Busco información en diferentes fuentes.● Comunico oralmente y/o por escrito el proceso de indagación y los resultados que obtengo utilizando adecuadamente el lenguaje propio de las Ciencias.	<p>casos reales, la energía se disipa en el medio (calor, sonido).</p> <ul style="list-style-type: none">● Explica cómo las sustancias se forman a partir de la interacción de los elementos y que estos se encuentran agrupados en un sistema periódico.	<p>potencial gravitacional) que tiene un cuerpo en movimiento.</p> <ul style="list-style-type: none">● Ubica a los elementos en la Tabla Periódica con relación a los números atómicos (Z) y másicos (A).	<ol style="list-style-type: none">3. Trabajo en equipo.4. Mesa redonda.5. Exposiciones.6. Sustentaciones.7. Puesta en común.8. Socio dramas.9. Juego de roles.10. Informe de lectura.11. Crónicas.12. Reseñas.13. Monografías.14. Ilustraciones.15. Mapas mentales.16. Mapas conceptuales.17. Lluvia de ideas.	<ol style="list-style-type: none">6. Sustentaciones10. Desarrollo de guías.11. Desarrollo de talleres.12. Manejo eficiente y eficaz del trabajo en el aula. <ol style="list-style-type: none">10. Trabajo en equipo.11. Participación en clase y respeto por la palabra.12. Trabajo individual y grupal de manera responsable y eficaz.
---	---	---	--	---

Malambo - Atlántico



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SEBASTIÁN MALAMBO
“EDUCAMOS CON AMOR E INCLUSIÓN, PARA UN FUTURO MEJOR”

NIT.: 802.005.854-5. Código DANE: 108433001155. Código ICFES: 144246

