



INSTITUCION EDUCATIVA FE Y ALEGRIA AURES

Resolución N.º 0125 del 23 de abril de 2004

Núcleo Educativo 922 Resolución N.º 9932 noviembre 16 de 2006

“Educar para la Vida con Dulzura y Firmeza”

Gestión Académico – Pedagógica – Plan de Mejoramiento Personal - PMP

Código FGA

Aprobado

21/01/2013

Versión 1

Materia: Tecnología & Informática

Docente: Antonio José Rendón Castaño

Grado: 8º

Período: I

Año: 2026

Nº	Indicador de Desempeño	Contenido y temas	Estrategias	Tiempo	Criterios de Evaluación	Valoración
1.	Reconoce la importancia de los materiales en la fabricación de productos tecnológicos.	El estudiante debe consultar la temática de tecnología indicada a continuación: a. Los materiales. 1. ¿Qué son los materiales? 2. ¿Qué son los materiales tecnológicos? 3. ¿Cómo pueden ser los materiales tecnológicos? 4. ¿Qué son los materiales metálicos y cómo se clasifican? 5. ¿Qué son los materiales elaborados o materiales artificiales? 6. ¿Para qué se crean los materiales sintéticos o artificiales? 7. ¿Cuál es el proceso por el que pasa cualquier material sintético o artificial?	1.Elabora y Presenta consulta escrita sobre la temática vista en el período. El trabajo debe estar escrito en letra entendible y legible lo mejor posible 2. Sustentación escrita de la temática anterior 3. ambas actividades (trabajo escrito y evaluación) son uno correquisito del otro.	Entrega de consulta hasta el 14 de mayo de 2026 por tardar. La evaluación cuando sea programada por la institución o en la semana de la entrega de los trabajos. Los trabajos no se reciben en otra fecha sino con excusa médica o excusa legal.	Consulta presentada a mano y con normas de APA 7 Ed. Dominio de los temas durante la sustentación y la evaluación.	Trabajo escrito 30 % y evaluación 70 %
2.	Evalúa el impacto económico, social y cultural del uso de materiales por la humanidad.	8. ¿Cuál es el impacto económico en una sociedad que produce y utiliza materiales artificiales? 9. ¿Cuáles es el impacto en el ambiente al producir y utilizar materiales sintéticos o artificiales?				
3.	Analiza y valora el uso de los materiales en nuestra vida cotidiana.					
4.	Valora el impacto ambiental generado por el uso de los materiales.				Nota: es requisito el trabajo para presentar la evaluación y viceversa.	

Observación: En el cuaderno de cada una de las áreas o asignaturas no aprobadas, el estudiante debe elaborar un cuadro como este, debe presentarlo firmado el día de la entrega del plan de apoyo. Los acudientes y estudiantes reciben el Plan de Mejoramiento Personal (PMP) y se comprometen a prepararlo y presentarlo con puntualidad, calidad y eficiencia para mejorar el desempeño académico.

Firma del Estudiante: _____ Grupo: _____ Acudiente: _____ Fecha: _____



INSTITUCION EDUCATIVA FE Y ALEGRIA AURES

Resolución N.º 0125 del 23 de abril de 2004

Núcleo Educativo 922 Resolución N.º 9932 noviembre 16 de 2006

“Educar para la Vida con Dulzura y Firmeza”

Gestión Académico – Pedagógica – Plan de Mejoramiento Personal - PMP



Taller Evaluativo del PMP del Período 1 de 2026

1. ¿Cómo se clasifican los materiales?
2. ¿Cuáles son las propiedades físicas y mecánicas?
3. ¿Cuáles son los materiales metálicos?
4. ¿Cuáles son los materiales no metálicos?
5. ¿Que son materiales conductores, aislantes y semiconductores?
6. ¿Cuáles son los materiales férricos y no férricos?
7. Clasifica los siguientes recursos naturales, materias primas, materiales y objetos tecnológicos en su columna correspondiente, de manera que cada objeto coincida con el material con el que se fabrica y éste con la materia prima de la que se obtiene, y la materia prima con su recurso natural. (algunos están repetidos para que los uses dos veces).

Arena, pozo petrolífero, contrachapado, mina, hierro, botellas de refresco, cantera, porcelana, cantera, grúa, mineral de hierro, árbol, vidrio, plástico, madera, petróleo, jarrón, cristal de las ventanas, mesa, arcilla, cuaderno, papel, bosque.

Recursos Naturales	Materias Primas	Materiales	Objetos Tecnológicos

8. Relaciona los siguientes productos tecnológicos con el tipo de material con el que se han fabricado.

Material	Producto Tecnológico
	Tuberías
Maderas	Azulejos
	Tapicerías
Materiales Plásticos	Baldosas de mármol
Materiales Metálicos	Marco de ventana
	Lata de refresco
Materiales Pétreos	Tejado de pizarra
	Servilleta
Materiales Cerámicos	Clavo
	Silla
Materiales Textiles	Taza de porcelana

9. Clasifica las siguientes materias primas según su origen (animal, vegetal o mineral): algodón, seda, lino, arcilla, mármol, pieles, carbón, lana, madera, arena, corcho, plumas.

Origen Animal	Origen Vegetal	Origen Mineral

10. ¿Qué características distinguen a los materiales metálicos de los polímeros?
11. ¿Cuál es la importancia de la conductividad térmica en los materiales utilizados en aplicaciones electrónicas?
12. ¿Cómo afecta el tratamiento térmico a las propiedades mecánicas de un acero?
13. ¿Qué ventajas tienen los materiales compuestos sobre los materiales tradicionales?
14. ¿Cuál es la diferencia entre un material dúctil y un material frágil?
15. ¿Qué propiedades debe tener un material para ser adecuado en aplicaciones aeroespaciales?
16. ¿Cómo se selecciona el material adecuado para la fabricación de una prótesis médica?
17. ¿Qué técnicas de procesamiento se utilizan comúnmente para los polímeros?
18. ¿Por qué es importante el coeficiente de expansión térmica en la selección de materiales?
19. ¿Qué rol juegan los materiales cerámicos en la industria automotriz?
20. ¿Qué factores se consideran al elegir un material para la fabricación de un dispositivo electrónico?
21. ¿Qué es la conductividad eléctrica y por qué es importante en materiales técnicos?
22. ¿Cómo se comparan los costos de los materiales compuestos con los materiales metálicos tradicionales?
23. ¿Qué tipo de materiales se utilizan en la fabricación de paneles solares y por qué?
24. ¿Cómo influye la dureza de un material en su aplicación en herramientas de corte?