

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ</b>				
	<b>ESTRATEGIAS DE APOYO</b>				
<b>COMPLEMENTARIAS</b>		<b>PLAN DE MEJORAMIENTO</b>	<b>X</b>	<b>PROMOCIÓN ANTICIPADA</b>	
<b>DOCENTE</b>	RAUL ORJUELA				
<b>ÁREA</b>	TECNOLOGÍA			<b>PERÍODO</b>	2
<b>GRADO</b>	8	<b>FECHA DE ENVÍO</b>			
Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.					
<b>ACTIVIDAD</b>	Taller		Evaluación escrita 100 %		
<b>Fecha de entrega</b>			Pendiente programación de Coordinación		
<b>TALLER</b>					
<b>TENER EN CUENTA</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Leer muy bien las indicaciones que se dan y tener muy presente la fecha de entrega</li> <li>➤ El taller se presenta en hojas de block sin rayas, escrito a mano (del estudiante) y con márgenes en cada lado de 2.5 cm. La portada deberá presentar el título del trabajo – Nombre completo del estudiante – Grado - Área</li> <li>➤ Ningún punto del taller se resuelve en el formato enviado, todo deberá ir en el trabajo escrito.</li> <li>➤ Realizar del taller COMPLETO es requisito para presentar el examen escrito</li> <li>➤ Para el día del examen escrito: traer el taller y el cuaderno al día</li> <li>➤ La información sobre los temas a desarrollar está en el cuaderno</li> <li>➤ No es transcribir información de Internet, debes seleccionar información precisa de varias páginas web</li> </ul>					

Resolver:

1. 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.

RECURCOS NATURALES	MATERIAS PRIMAS	MATERIALES	OBJETOS TECNOLÓGICOS

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

<b>Material</b>	<b>Producto tecnológico</b>
Maderas	Tuberías
	Azulejos
Materiales plásticos	Tapicerías
	Baldosas de mármol
Materiales metálicos	Marco de una ventana
	Lata de refresco
Materiales pétreos	Tejado de pizarra
	Servilleta
Materiales cerámicos	Clavo
	Silla
Materiales textiles	Taza de porcelana

3. 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

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