



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE MEDELLÍN  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN XXIII  
**PLAN DE APOYO**

<b>ASIGNATURA /AREA</b>	<i>Tecnología e informática</i>	<b>GRADO:</b>	<b>NOVENO</b>
<b>PERÍODO</b>	<i>I</i>	<b>AÑO:</b>	<b>2022</b>
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>			

**LOGROS:**

-Conocer, diferenciar, explicar y sustentar las características y propiedades de las materias primas y materiales presentes en los objetos tecnológicos.

**ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR:**

- a) Mencione las diferencias entre material y materia prima y dibuje 3 ejemplos de cada una.
- b) Elabore un mapa conceptual sobre las diferentes propiedades de los materiales de acuerdo a lo registrado en el cuaderno y lo visto en clase.
- c) Consulte sobre la historia del vidrio y elabore una línea del tiempo con la información consultada.
- d) Consulte sobre la historia de los materiales en la humanidad y realice un escrito de 2 páginas..
- e) De acuerdo al último dígito en su número de lista seleccione un material de los mostrados a continuación, luego consulte sus propiedades, usos, lugares donde se obtiene, dato curioso, ventajas y desventajas y elabore un mapa mental.

0. Titanio
1. silicio
2. Grafeno
3. Aluminio
4. Materiales inteligentes
5. Fibra de vidrio
6. Plástico
7. Coltán
8. Fibra de carbono
9. Materiales pétreos

**RECURSOS:** –hojas de block– Cuaderno, internet, lapiz, colores.

**OBSERVACIONES:**El taller debe presentarse en hojas de block.  
El taller tiene un valor del 50% y la sustentación 50%

**FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO**  
*Lunes 16 de Mayo*

**FECHA DE SUSTENTACIÓN**  
*En clase durante la semana del 16 al 20 de Mayo*

**NOMBRE DEL EDUCADOR(A)**

**FIRMA DEL EDUCADOR(A)**

*Yolangel Asprilla Mejía*