

# I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716 NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



## PLAN DE APOYO

PERIODO ACADÉMICO	Primero
DOCENTE	Obeymar Santana
ÁREA	Tecnología
GRADO	Octavo

## INSTRUCTIVO

Apreciado estudiante:

A partir de la fecha y hasta la semana 10 del periodo, debes realizar este plan de apoyo siguiendo las indicaciones que se dan a continuación. Te deseamos éxitos en su desarrollo y te sugerimos hacer la actividad de manera responsable, cumpliendo con las fechas establecidas en este plan.

ETAPAS	ACTIVIDAD A DESARROLLAR
<b>PRIMERA ETAPA:</b> Asignación del taller	Entrega del taller: tiene paradesarrollarlo en las semanas 8, 9 y 10. El taller está disponible en la paguina web de la Institución. <b><u>Entregar en la semana 11. (Lunes de pascua)</u></b> Ver al final de este instructivo las actividades que vas a desarrollar como parte del plan de apoyo.
<b>SEGUNDA ETAPA:</b> Explicaciones y asesorías	1. En clase se tendrán espacios de asesoría y explicación en las semanas 8, 9 y 10. 2. Puede preguntar al profesor las dudas puntuales.
<b>TERCERA ETAPA:</b> Evaluación de sustentación	<ul style="list-style-type: none"><li>• La evaluación de sustentación se debe presentar en <b>la semana 10, primera semana de pascua.</b></li><li>• La sustentación incluye socialización del taller enclase.</li><li>• La valoración del plan de apoyo se hará de acuerdo a lo establecido en el SIEE.</li></ul>

## I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716      NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



<b>ANEXOS</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se reportarán para el pre informe los estudiantes que hasta el momento no alcanzan el desarrollo de las competencias propuestas para el periodo.</li><li>2. Se reportarán los estudiantes que presenten situaciones de tipo comportamental, para ellos se citarán los acudientes y se hará seguimiento a su proceso disciplinario.</li></ol>
---------------	---

# I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716 NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



Lea muy bien el texto y busque buenas fuentes para resolver el cuestionario, y solucione lo que deba entregar, recuerda que una buena comprensión de lectura le evitará cometer errores.

Luego de realizar a mano o (documento solamente la sección de excel) y sustentar el taller, también deberá presentar el examen de validación de todo el trabajo.

## **A.** Procesos de Fabricación

Entregar escrito a MANO

1. Las herramientas de medición son instrumentos que permiten comparar la magnitud que posee un objeto, una pieza, generalmente con un patrón definido por el sistema internacional de unidades. En el pasado no se tenían elementos para medir de manera precisa por tal razón cada grupo de personas tenían sus propios sistemas de medición. Consulte que son cada uno de los elementos de la lista y cómo funcionan, o que tipo de medición se puede realizar con ellos:

- La PUCHA en Antioquia, que fue elemento para medir cantidades de diferentes productos en el mercado.
- Pie de REY o calibrador.
- Cinta Métrica
- Calendario
- Cronometro
- Velocímetro
- Balanza
- Probeta
- Acelerómetro

## I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716      NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



**2.** Los instrumentos de medición deben cumplir con algunas características para obtener un buen resultado en la medida, entre estas cualidades tenemos la precisión y la exactitud. Consulte como se obtienen.

**3.** Una máquina es el conjunto de elementos que se interponen entre una fuente de energía y un trabajo mecánico que se realiza gracias a ella. Las máquinas están formadas por mecanismos que desarrollan funciones elementales. Por lo tanto, se define mecanismo como un dispositivo que transforma un movimiento y una fuerza aplicada en otro movimiento y fuerza resultante. Consulte las principales máquinas simples.

**4.** Al utilizar algunos tipos de herramientas debemos tener algunas precauciones. Se puede observar que al utilizar una herramienta se debe utilizar protección en la cabeza, orejas, ojos, nariz, manos y pies, esto NO evitará que ocurran accidentes, pero no brindará cierto grado de protección en caso de ocurrir un accidente.

Consulte las principales precauciones para utilizar herramientas, de corte y sujeción.

**5.** Las herramientas de sujeción son aquellas que facilitan una tarea mecánica en la cual se requiere la aplicación de una energía, en este caso la fuerza física que ejerce el hombre en esta. Como su nombre lo dice "sujeción" permiten sujetar, coger o sostener con firmeza piezas de manera que estas no se muevan, se caigan o se escapen, como por ejemplo un banco de trabajo, la mesa de una máquina u otra pieza. Consulte 10 de estas herramientas de sujeción

## I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716      NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



**6.** En la clasificación de las herramientas de corte hay varios tipos, unas para cortar madera, otras para metal, y de otros tipos de materiales. Encuentre el uso de cada herramienta y su funcionalidad.

- Tijera para metal
- Corta tubos
- SERRUCHO Costilla
- Formón
- Pulidora o Esmeriladora
- sierra sin fin
- Cincel
- Cuchillo

**7.** Los procesos de fabricación automatizados ayudan a los empresarios a realizar de una manera más óptima todas las labores de la empresa, a su vez ahorran costos en la mano de obra de empleados y en aspectos como el desperdicio de materiales, la producción ágil y rápida, y la posibilidad de fabricar productos de mejor calidad. También presenta algunas desventajas tales como: costos muy elevados de implementación de las plantas físicas, y mano de obra calificada. Consultar las ventajas y desventajas de un proceso de fabricación automatizada.

**8.** Consultar qué son, y cuáles son los principales métodos de fabricación que se utilizan en la actualidad

**9.** Describa de manera detallada el proceso de forja de metales, su historia y aplicaciones.

**10.** Describa que es proceso de fabricación manual o artesanal, sus ventajas y desventajas.

# I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716 NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



## B. Libros de Cálculo

Para esta sección debes entregar capturas en un documento de google o Word con normas APA y el libro de Excel con los respectivos gráficos

### EXCEL

Cree una tabla en Excel, como la del modelo, con tus propios colores, datos, valores, etc. Los valores del tercer periodo pueden ser imaginarios.

Institución Educativa Santa Catalina de Siena					
Informe de Calificaciones					
1					
2	Nombre:	Obeymar	fecha:	14-sep-21	
3	Apellidos:	Santana Caldas	Periodo	2	
4	Materia	Notas			
5		Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Faltante
6	Matemáticas	5	4,5		
7	Español	4	4,2		0,8
8	Inglés	2,8	3,5		2,7
9	Educación Física	4,7	4,5		
10	Religión	4	4,3		0,7
11	Tecnología	3	4,6		1,4
12	Ciencias Sociales	3,2	3,8		2
13	Ciencias Naturales	3	4,3		1,7
14	Química	3	3,2		2,8
15	Educación Artística	4,7	4,5		
16	Ética	4	4,2		0,8
17		Promedio Periodo 1	Promedio periodo 2		
18		3,8	4,1		
19	Director de Grupo:	Alba Posada			
20	Acudiente:	Mamá			