

# 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	Carlos Moreno
ÁREA	Matemáticas
GRADO	Undecimo

## 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 para desarrollarlo en las semanas 8, 9 y 10. El taller está disponible en la página 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 en clase.</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



Nombre: \_\_\_\_\_

El siguiente Plan de apoyo, contiene los conceptos y ejercitación básica de las competencias y tópicos desarrollados durante las primeras 6 seis semanas del primer periodo. Además, tiene los criterios con que se evaluará cada uno de los conceptos (cognitivo) y la ejercitación mencionada (procedimental). Se debe tener en cuenta para su realización las guías de desarrollo e informativas trabajadas y los apuntes de clase.

## 1. Competencias:

- Formulaci3n, tratamiento y resoluci3n de problemas. Modelaci3n y Razonamiento.
- Formulaci3n, comparaci3n y ejercitaci3n de procedimientos.

## 2. Actividades a desarrollar:

a) Registrarse en la plataforma Khan Academy con el c3digo PWDPA5F7 y realizar los ejercicios ahi propuestos.

b) Realizar un video donde se expongan los procedimientos necesarios para llegar a la soluci3n de los siguientes ejercicios:

1. La empresa Kia ha decidido aumentar su producci3n de coches, por lo que saca a concurso 22 plazas de trabajo para titulados en ingenier3a. Los aspirantes han de ser ingenieros mec3nicos, ingenieros en electricidad o ingenieros qu3micos. Los ingenieros en mec3nica han de ser 11, los ingenieros en electricidad han de ser 12 y en qu3mica han de ser 10. Algunos puestos han de ser ocupados por ingenieros con doble titu- laci3n, en concreto, 5 han de ser ingenieros mec3nicos y en electricidad, 4 han de

# 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



serlo en mecánica y química, y 4 en electricidad y química. Algunas de las plazas ofrecidas deben ser ocupadas por ingenieros con triple titulación. ¿Cuántos ingenieros han de poseer triple titulación? ¿Cuántos puestos hay para ingenieros que tengan únicamente la especialidad en electricidad? ¿Cuántas plazas se ofrecen para ingenieros especializados en electricidad y química pero no en mecánica?

2. En un total de 250 personas encuestadas sobre su desayuno se obtuvieron las siguientes respuestas, 30 personas tomaban té con leche, 40 personas tomaban café con leche, 80 personas tomaban leche, 130 personas tomaban té o leche y 150 tomaban café o leche.

- A. ¿Cuántas personas tomaban té puro?
- B. ¿Cuántas personas tomaban leche pura?
- C. ¿Cuántas personas tomaban café puro?
- D. ¿Cuántas personas no tomaba ninguna de estas tres cosas al desayuno?

**NOTA:** En la exposición se debe evidenciar la construcción de la solución y no la lectura de una diapositiva.

**C)** Presentar la prueba escrita sobre las competencias y temas desarrollados. Fecha: 23 de marzo.

### 3. Criterios de evaluación:

- A. Trabajo escrito de los ejercicios asignados en la plataforma Khan Academy 30 %.
- B. Video con la exposición de las soluciones de los ejercicios asignados 30 %.
- C. Prueba escrita sobre los temas desarrollados 40 %.

# 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



## 4. Recomendaciones:

Existen algunas técnicas para aprender Matemáticas y Física que pueden hacer que, independientemente de tu nivel, le saques más partido a tu tiempo de estudio y aumentes tus probabilidades de éxito. ¡Hasta es posible que te acabes uniendo al grupo de amantes de las Ciencias exactas y naturales! Se recomienda:

- A. Crear un ambiente de estudio sin distracciones
- B. Dominar los conceptos claves
- C. Práctica, práctica y más práctica
- D. Revisar los errores y Consultar las dudas
- E. Aplicar problemas al mundo real

## 5. BIBLIOGRAFÍA-WEB

- A. Hipertextos Matemáticas 11, Marisol Ramirez Rincón. Editorial Santillanas.
- B. <https://es.khanacademy.org>