

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA		CÓDIGO: ED-F-27	VERSIÓN 3	
	PLAN DE APOYO			FECHA: 18-09-2020	
Área y/o Asignatura: Ciencias Naturales y Educación Ambiental – Química		Grado: Décimo	Período: Promoción anticipada por desempeño bajo		
Docente (s): Alejandro Vélez Fernández					
INDICADOR(ES) DE DESEMPEÑO:					
<ul style="list-style-type: none"> Participa activamente en el desarrollo de las actividades propuestas en el PRAE relacionadas con la comprensión de los procesos de emisión de gases y sus efectos en los ecosistemas. Formula hipótesis con base en el conocimiento cotidiano, teorías y modelos científicos, para ser sustentadas a través de trabajos escritos acerca de los procesos químicos en las sustancias puras y mezclas. Participa activamente en el desarrollo de las actividades propuestas en el PRAE relacionadas con el manejo de residuos tóxicos y radioactivos. Establece diferencias entre modelos, teorías, leyes e hipótesis para sustentar de forma escrita trabajos relacionados con reacciones químicas y gases. 					
FECHA de presentación		ACTIVIDAD A REALIZAR			
15 al 26 de Enero		Realizar una propuesta de investigación para la elaboración de un artículo de divulgación científica donde responda a una pregunta problematizadora basada en uno de los siguientes contenidos <ul style="list-style-type: none"> Combustibles alternativos Disposición de residuos especiales domésticos Degradación de microplásticos Manejo de residuos sólidos Educación sexual (métodos anticonceptivos) Aprovechamiento y/o tratamiento de agua 			
15 al 26 de Enero		Repasar los conceptos vistos a lo largo del año serán verificados y evaluados por medio de una sustentación escrita tipo ICFES que se realizará el día asignado para presentar la promoción			
OBSERVACIONES: <ul style="list-style-type: none"> Si debe presentar promoción anticipada por desempeño bajo en las asignaturas de biología y química, la propuesta de investigación que realice vale por las dos. Por ende, solo presenta las sustentaciones y una propuesta de investigación Las fuentes bibliográficas como foros de consulta o wikis no son confiables debido a la trazabilidad de su contenido; se recomienda investigar en fuentes tales como: enciclopedias, diccionarios, bases de datos libres. Enlaces al final del documento La propuesta de investigación debe ser diligenciada en el formato sugerido tipo instructivo (Ver ANEXOS) y presentada de forma física, ya sea impreso o hecho a mano. La sustentación se realiza de forma presencial con una duración de 60 minutos. Propuesta de investigación: 60% 					
ITEM		DESCRIPCIÓN		Porcentaje en nota	

Cumplimiento	Enviar antes del día de la presentación de la sustentación según horario asignado	5%
Presentación	Cumplir con el formato y los criterios de envío	5%
Contenido	Desarrolle todos los apartados del formato	30%
Calidad del contenido	Acertividad en la redacción presentada, con argumentos sólidos, que sean cohesivos y coherente	60%

- Sustentación: 40%
- Fuentes de consulta:
 - <https://scholar.google.es/schhp?hl=es>
 - <https://www.elsevier.com/books-and-journals>
 - <https://es.khanacademy.org/>
 - <https://sci-hub.se/>
 - <https://dle.rae.es/>
 - <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

ANEXOS

A continuación, se presenta la plantilla e instructivo de cómo presentar la propuesta de investigación

Título del Proyecto

**Autor 1 (PRIMER APELLIDO-SEGUNDO APELLIDO NOMBRE)*,
* Área de Ciencias Naturales y Educación Ambiental, I.E. Villa Flora**

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA

Se formula una pregunta que hable en forma general del tema de investigación, indicando cuál es el problema que se pretende resolver.

Este formato no se debe cambiar. Guárdelo en su PC y escriba sobre él, cambiando el color gris de esta fuente por color negro.

Palabras clave: Escribir por lo menos 3 palabras clave. Estas palabras deben tener relación directa con el tema de investigación, es decir, que al introducir alguna de estas palabras en un buscador de internet, su publicación aparezca allí.

INTRODUCCIÓN

Descripción breve del tema de investigación, dirigido a orientar al lector sobre el contexto de la investigación o la condición a investigar.

1. JUSTIFICACIÓN

Descripción de la situación problemática que soporta al estudio, además de la relevancia, pertinencia e impacto de la propuesta. En lo posible, debe estar soportado con datos o valores concretos, por ejemplo, si se está planteando un proyecto para el desarrollo de una alternativa nutricional contra el problema de hambre, se deben indicar valores de desnutrición a nivel mundial y nacional. Cada una de las afirmaciones que se hagan, deberán estar debidamente referenciadas, siguiendo la norma APA, es decir, al final de la afirmación entre paréntesis se coloca el apellido del autor y el año de la publicación de donde se obtuvo tal información (Vélez, 2014).

2. OBJETIVOS

Se redactan iniciando con un verbo en infinitivo (ar, er, ir) que denote una acción. Dirigen el proyecto y tienen como finalidad escalar en la investigación hasta responder a la pregunta problematizadora

Comentado [AV1]: El documento no debe superar las dos páginas

Comentado [AV2]: El título debe ser claro y debe estar redactado de forma directa, sin adjetivos ni signos de puntuación. Es recomendable que contenga menos de 15 palabras.

3. MARCO DE REFERENCIA

Corresponde al marco teórico y al estado del arte. El marco teórico es la revisión bibliográfica que se realiza con respecto a los conceptos teóricos del tema de investigación. El estado del arte corresponde a la revisión bibliográfica relacionada con otros trabajos de investigación que se han desarrollado con respecto al tema propuesto. Todo debe estar debidamente referenciado, según la norma APA.

4. CONCLUSIONES

Descripción precisa de los aspectos más relevantes que se espera obtener en la investigación. Estos deben ser coherentes con lo presentado anteriormente en la justificación

REFERENCIAS

Siguiendo la norma APA, indicar por lo menos 3 referencias actualizadas (2010 en adelante).