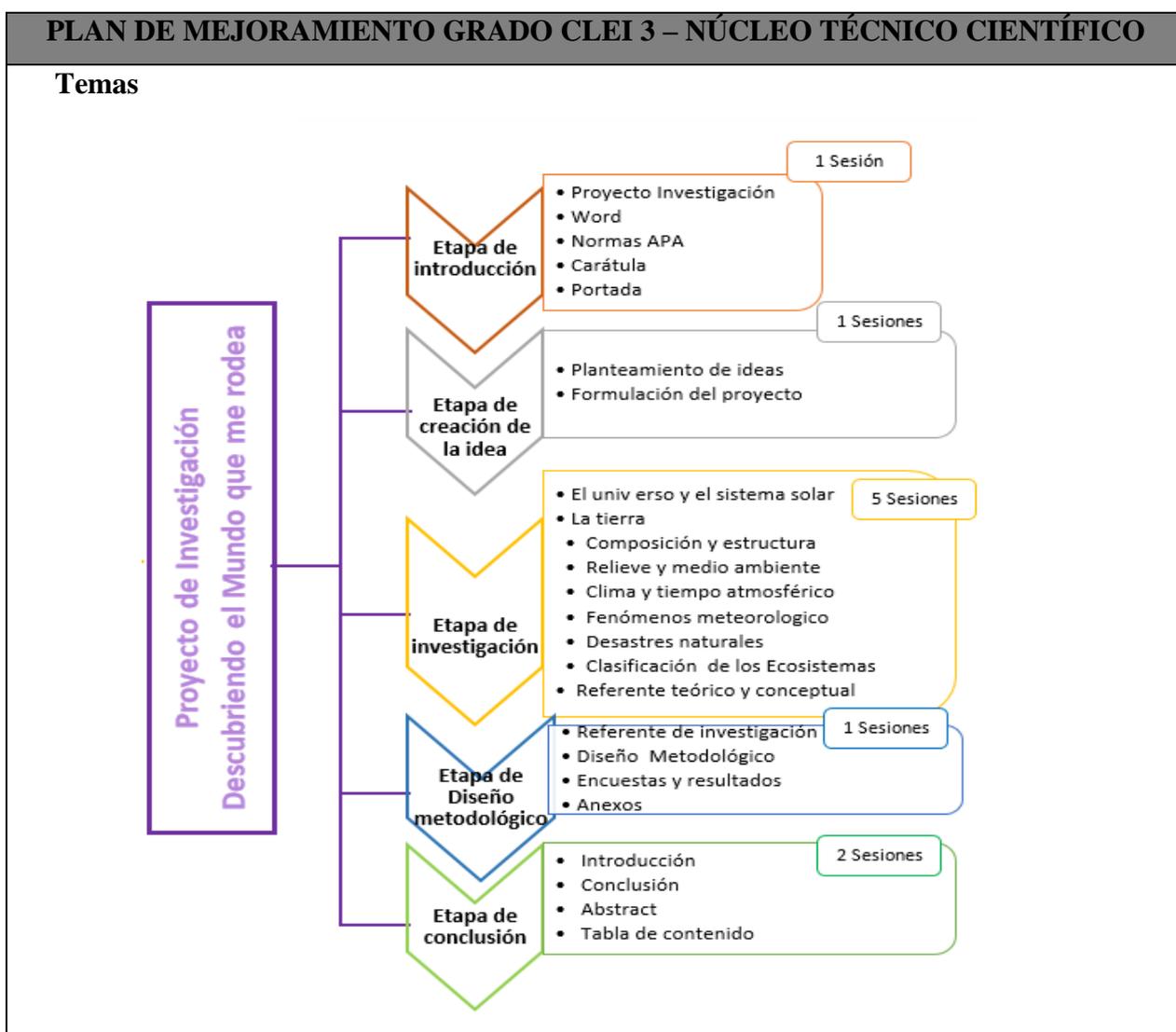


	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – NÚCLEO TÉCNICO CIENTÍFICO CLEI 3		Versión 02	Página 1 de 5

ASIGNATURA:	Núcleo Técnico Científico	GRADO:	CLEI 3
PERÍODO:	CUARTO	AÑO:	2022
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – NÚCLEO TÉCNICO CIENTÍFICO CLEI 3		Versión 02	Página 2 de 5

Competencias:

- Formula un proyecto de investigación que le permita conocer detenidamente la estructura, la composición y el comportamiento del universo y el planeta tierra
- Estructura y diseña proyectos de investigación estructurados con los estándares de las normas APA apoyado de las TIC
- Analiza como trasciende el estilo de vida de los seres que habitan un ecosistema específico debido a la estructura y composición del universo y el planeta tierra.



RUTA DE APRENDIZAJE...

Pregunta Orientadora

¿Qué influencia tiene la estructura del universo y la composición del planeta tierra en el estilo de vida de los seres que habitan en un ecosistema específico?

Investiga:

- Proyecto de investigación y las partes que lo compone
- Normas APA (de la Javeriana)
- El universo
- El sistema solar
- La tierra: composición, estructura, relieve, clima, tiempo atmosférico
- Los ecosistemas y medio ambiente
- Desastres naturales y fenómenos meteorológicos

Sobre la Etapa de introducción:

- Investigue las partes que compone un proyecto de investigación y su utilidad; tales como formulación del proyecto, marco referencial, diseño metodológico, ejecución, seguimiento y complementos.
- Investigue la forma como se debe presentar un proyecto escrito mediante las normas APA según la Javeriana

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – NÚCLEO TÉCNICO CIENTÍFICO CLEI 3		Versión 02	Página 3 de 5

- Cacharea el Procesador de texto Word, observa las herramientas para escribir, insertar imágenes y darle formato a la escritura, las imágenes y a la hoja, revisa herramientas para trabajar las normas APA (observe videos en YouTube si es necesario)
- Diseñe la plantilla para su proyecto en Word (remítase a la guía 31 en la página institucional si es necesario)

Sobre la etapa de la creación de la idea:

- Sabiendo los temas a tratar, elige uno de ellos para esto tenga en cuenta situaciones que le llaman la atención, que presenten situaciones problema y que se sienta curiosidad por ellos (universo, tierra o ecosistemas) y luego redacte la formulación del problema así:
- Redacte una situación problema, busca el árbol de problemas (problema, causas y consecuencias) y diseña uno que trate su necesidad
- Formúlese preguntas que tenga que ver con el tema elegido
- Redacte los objetivos: general y específicos
- Redacte la justificación de su proyecto
- Piense en el título de su trabajo y diseñe la portada, contraportada y caratula de su proyecto

Sobre la etapa de investigación:

Como este punto es de investigación tenga en cuenta que todo sitio web o libro visitado para su investigación debe estar referenciado con normas APA en el aparte llamado BIBLIOGRAFIA de su proyecto

Teniendo en cuenta el tema elegido por usted y los diferentes temas abordados en este periodo: el universo, sistema solar, la tierra (composición, estructura, relieve, clima, tiempo atmosférico, fenómenos meteorológicos, desastres naturales, ecosistemas y medio ambiente) investigue y redacte:

- Referente teórico: Teorías, antecedentes que darán fundamento a su investigación, ayuda a analizar el problema, a sustentar la pregunta de investigación y a la argumentación; para esto tenga en cuenta autores que han hablado sobre el tema elegido

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – NÚCLEO TÉCNICO CIENTÍFICO CLEI 3	Versión 02	Página 4 de 5	

- Referente conceptual: Defina aquí conceptos claves de la investigación; para esto elije palabras claves de su proyecto y las define
- Referente de investigación: Ilustran otras investigaciones que se hallan realizado sobre el tema que se está investigando; para esto busque trabajos parecidos al suyo y redacte de forma resumida lo que sucedió en ellos teniendo en cuenta datos como título del trabajo, autor, objetivos, metodología y conclusiones (puede minimamente3 presentar 4 trabajos diferentes)

Sobre la etapa del diseño metodológico:

- Diseñe una encuesta llamada “Encuesta diagnóstica” con al menos 10 preguntas teniendo en cuenta su situación problema y aplíquela a 10 personas diferentes y analice los resultados
- Redacte una hipótesis que plantee una posible solución a su problema
- Escribe las fases que llevara a cabo en su proyecto y las posibles actividades que se harán en cada una en aras de cumplir con los objetivos; con esta información diseñe el cronograma de actividades.
- Liste los recursos necesarios para llevar a cabo su proyecto y diseñe un presupuesto
- Redacte una segunda encuesta llamada “Encuesta de satisfacción” con al menos 8 preguntas; para esto asuma que se aplicó el proyecto y quiere saber si los resultados fueron positivos o negativos

Sobre la etapa de conclusiones:

- Redacte las conclusiones de su proyecto de investigación
- Redacte los limitantes y recomendaciones de su proyecto de investigación
- Redacte la introducción de su proyecto de investigación
- Enumere las hojas y diseñe la tabla de contenido de su trabajo
- Revise las normas APA y la organización de su proyecto

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – NÚCLEO TÉCNICO CIENTÍFICO CLEI 3		Versión 02	Página 5 de 5

*“La naturaleza no es un lujo sino una necesidad del Espíritu Humano,
tan vital como el agua o el pan”*

Edward Abbey

METODOLOGÍA DE TRABAJO Y EVALUACIÓN

- Para realizar este trabajo puede dirijase a la página web institucional con las guías de trabajo de la 31 hasta la 39 o busque la información en páginas de internet o libros de 6° y 7° de Ciencias Naturales
- En el plan de mejoramiento se trabajarán 2 aspectos: uno investigativo y otra redacción de un proyecto de investigación por parte de cada estudiante
- En el momento de la entrega se socializara los conocimientos adquiridos.

RECURSOS:

- ✓ Cuaderno de notas
- ✓ Puedes ayudarte de las guías de la 31 a la 39 entregadas las cuales tienen toda la temática y las consiguen en la página institucional:
<https://www.iehectorabadgomez.edu.co/index2.php?id=81138&idmenutipo=6510>
- ✓ Puede orientarse con el video en YouTube

OBSERVACIONES: Entregar personalmente ya que se harán unas preguntas de forma oral para verificar su trabajo y aprendizaje.

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO:

Acordado con el docente

FECHA DE SUSTENTACIÓN:

El día de la entrega

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)

Jimena González Orozco

FIRMA DEL EDUCADOR(A)

FIRMA DEL ESTUDIANTE: