
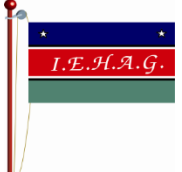

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO			Versión 01
			Página 1 de 13

IDENTIFICACIÓN			
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTE: Jimena González Orozco		ÁREA: Tecnología e Informática	
GRADO: Octavo	GRUPOS: 801 – 802 – 803 - 804	PERIODO: 1	CLASES: 10 y 11 de 13
AMBITOS CONCEPTUALES		CONTENIDOS ESPECIFICOS:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tecnología y sociedad: Emprendimiento ✓ Solución de problemas con la tecnología ✓ Apropiación y uso de la tecnología: Cultura Digital 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Procesos de fabricación (papel, kumis, gaseosa) ✓ Infografía 	
NÚMERO DE SESIONES: 2		FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN
		27/abril/ 2020	08/marzo/2020
PRESENCIAL:	VIRTUALES:	SEMANA : 10	SEMANA : 11
Plataforma Edmodo para interactuar	Blog: www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com Correo: jimenagonzalez@iehectorabadgomez.edu.co		
PREGUNTA PROBLEMATIZADORA (1 PERIODO)			
¿Cómo mejoro la calidad de vida en mi entorno si hago un análisis y un proceso de fabricación pertinente a los diferentes productos que me rodean?			
OBJETIVOS (DE ESTA SECCIÓN)			
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conocer el proceso de fabricación del papel reciclado, el kumis casero y otros productos con el fin de aportar beneficios a la sociedad 			

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 2 de 13

- ✓ Conocer las técnicas básicas para la fabricación de kumis casero que cumplan los parámetros estipulados en su fabricación
- ✓ Reconocer herramientas en línea para el diseño de infografías que permitan graficar la información para un mejor aprendizaje

INTRODUCCIÓN

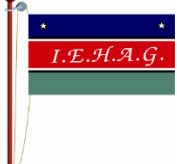

El papel es un material en forma de hojas delgadas que se fabrica entretejiendo fibras de celulosa vegetal usado para la escritura; se puede hacer papel con material reciclado y triturado varias veces aunque en cada ciclo se debiliten y se pierdan las fibras de la celulosa, pero, es un proceso útil a la sociedad porque permite reducir la cantidad de árboles talados para la fabricación de papel.

La leche es un alimento rico en proteínas, grasa, minerales indispensables en la dieta humana, es sometida a diferentes procesos para la obtención de derivados lácteos que son vitales para mantener buena salud y de gran consumo, la elaboración de estos productos fermentados tiene gran importancia ya que permite ofrecer mejores beneficios. El kumis está hecho a partir de kéfir de leche y participan diversos microorganismos, siendo las principales bacterias lácteas, se ha elaborado con leche de yegua, vaca o de cabra.

Una infografía es una representación visual informativa o diagrama de textos que resume y explica con figuras un proceso; en este caso utilizamos la infografía para simplificar el proceso de fabricación del papel u otros productos como el kumis.

COMPETENCIAS

- ✓ Utilizar responsable y autónomamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 3 de 13

- ✓ Utilizar responsablemente productos tecnológicos, valorando su pertinencia, calidad y efectos sobre mi salud y el medio ambiente.

DESEMPEÑOS

- ✓ Utiliza responsable y autónomamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo.
- ✓ Utiliza responsablemente productos tecnológicos, valorando su pertinencia, calidad y efectos sobre mi salud y el medio ambiente.

PRECONCEPTOS

Analice las siguientes preguntas y justifique las respuestas:

- ✓ ¿Por qué cree usted que el cerebro aprende más rápido mediante gráficos estructurados?
- ✓ ¿Qué alimentos has elaborado o sabes de alguien que lo haya hecho en casa, que requieran de un proceso de fabricación?
- ✓ ¿Utilizarías papel reciclado para sus trabajos?, justifique su respuesta
- ✓ ¿Consumirías productos lácteos hechos en casa?, justifique su respuesta
- ✓ ¿Qué diferencia crees que hay entre productos caseros y productos hechos en una fábrica?
- ✓ ¿Qué crees que persigue una persona cuando preparan un producto casero y no compran los que vende el mercado?

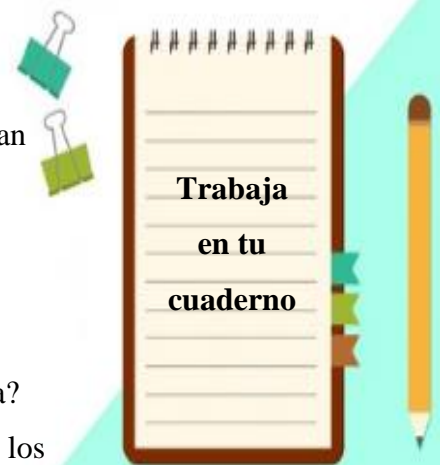
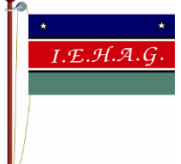



Imagen tomada de: Freepik. (N.A).

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 4 de 13

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1 : Actividad inicial (CONCEPTUALIZACIÓN)

Para este trabajo utiliza cuaderno, colores, marcadores:

Momento # 1:

Una infografía es un gráfico que permite organizar información importante de un proceso en forma detallada pero resumida, que es ayudado de imágenes, gráficos, secuencias y letras permite estructurar una determinada información para brindar un aprendizaje significativo.

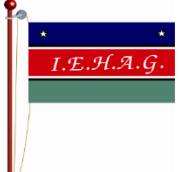

1. Observa el siguiente video llamado “¿Qué es, para que y como hacer una infografía?” del canal montenegroencia. (2015).

Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=lkxd0Lz6x2w>

2. Escribe en tu cuaderno: Qué es, para qué sirve, cuales son los elementos representativos y los pasos para diseñar la infografía (respuesta que encuentras en el video)



Imagen tomada de: Revista Educativa Partesdel.com. (2020).

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 5 de 13

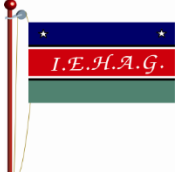

3. Observe en google “Ideas para el diseño de infografías” o visite el sitio web llamado “Más ideas de infografías espectaculares, ideas para inspirarse al crear infografías y mapas conceptuales” de Ofifacil. (2019). Recuperado de <http://www.ofifacil.com/ofifacil-ideas-creativas-crear-hacer-infogramas-infografia-ideografias-mapas-conceptuales-espectaculares-inspiracion.php>
4. Al diseñar infografías tenga en cuenta que siempre debe tener: Un titular (título de la infografía), un encabezado (frase que acompaña el título, para complementarlo), un cuerpo (son las imágenes, gráficos, entre otros), un texto (debe ser corto pero muy explicativo) , fuente (hace referencia a los lugares donde consulto, es la bibliografía, la cual se presenta con autor, año, título del sitio y dirección web de acceso) y créditos (son los autores de la infografía)

Momento # 2:


5. Consulte sobre el reciclaje de papel lo siguiente y diseñe una infografía en el cuaderno aplicando lo aprendido en el momento 1
 - A. ¿Qué es un papel reciclado?yu7gg
 - B. ¿Cuál es la importancia del reciclaje de papel?
 - C. ¿Cuáles son los problemas medio ambientales asociados con la producción de papel?
 - D. ¿Cuáles son las empresas colectoras de papel reciclado en Medellín?

Momento # 3:

6. Consulte Sobre la producción de Kumis lo siguiente y diseñe una infografía en el cuaderno aplicando lo aprendido en el momento 1
 - A. Que es kumis
 - B. ¿Cuál es la importancia del consumo del kumis?

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 6 de 13

- C. ¿Qué son bacterias lácteas y cuál es su utilidad?
- D. ¿Cuál es la diferencia entre el kumis y el yogurt?



Recuerda que:


- ✓ Puedes observar otros videos en YouTube y sitios web sobre diseños de infografías.
- ✓ Puedes ingresar al blog del área, allí encuentras más información.
<https://www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com/>
- ✓ Puedes publicar fotos de tu trabajo en la plataforma [Edmodo](#) para interactuar con tu profesora y tus compañeros

Imagen tomada de: Freepik. (N.A).

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 7 de 13

ACTIVIDAD 2: Actividad de desarrollo.

Imagen tomada de: Freepik. (N.A).



A investigar...

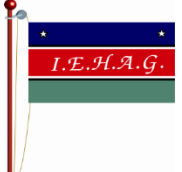

Debes investigar sobre la producción de papel reciclado y kumis casero, y luego, debes estructurar la información del papel en una hoja y la del kumis en otra hoja, para organizar las ideas y para que sea más significativo su aprendizaje

EL video sobre diseño de infografías nos enseña que uno de los pasos es investigar el tema que queremos graficar y otro paso es estructurar en un papel la información que queremos colocar en la infografía, Pues bien llega el momento de consultar los dos temas que vamos a trabajar.

Tema 1: Producción de papel reciclado

Paso 1: Algunos sitios web recomendados para el trabajo son:

- ➔ Sitio web llamado “Como hacer papel reciclado” del sitio WikiHow. (N.A). Recuperado de <https://es.wikihow.com/hacer-papel-reciclado>

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 8 de 13

→ En video llamado “como hacer papel reciclado en casa del canal Aragón abierto. (2019). Recuperado de <https://es.wikihow.com/hacer-papel-reciclado>

→ Video llamado: “Como hacer papel reciclado artesanal” del canal Emprendedores como se hacen. (2016). Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=yjFy58_qBOs

Paso 2: Investigue:

1. ¿Cómo se debe reciclar el papel para que sea útil para el proceso?
2. ¿Cuáles son los pasos a seguir para hacer papel reciclado?
3. ¿Cómo adherirle color, olor y otros al papel reciclado?
4. ¿Qué se puede hacer con papel reciclado?
5. ¿Qué materiales se necesitan para hacer papel reciclado de forma casera?



Imagen tomada de: Freepik.
(N.A).

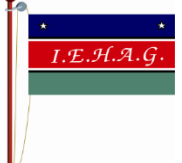

Paso 3: Estructure en un papel la infografía con la información investigada :

Tenga en cuenta que no debes hacer la infografía, solo estructurar la forma y la cantidad de información relacionada con el tema, que quiere mostrar en la infografía

Tema 2: Producción de kumis casero

Paso 1: Algunos sitios web recomendados para el trabajo son:

→ Sitio web llamado “Elaboración de kumis” de Alex Palomino. (2015). Recuperado de http://blogkumisdomestico.blogspot.com/2015/11/elaboracion-de-kumis-casero_24.html

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 9 de 13

- Blog llamado “Kumis” de Kiraly. (2015). Recuperado de http://kiralyquinteroanalisindustrial.blogspot.com/2015/05/elaboracion-de-kumis_26.html
- Video llamado “Yogurt griego casero – sin máquinas” del canal Paulina Cosina. (2019). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=1H44MzxnKf8>
- Video tutorial llamado "Kumis natural" del canal Cocinando fácil y saludable con Estelita. (2019). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=KC1oIspStew>

Paso 2: Investigue:

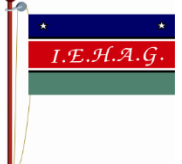

1. ¿Cómo se debe reciclar el papel para que sea útil para el proceso?
2. ¿Cuáles son los pasos a seguir para hacer papel reciclado?
3. ¿Qué se puede hacer con papel reciclado?
4. ¿Qué materiales se necesitan para hacer papel reciclado de forma casera?



Imagen tomada de: Freepik.
(N.A.).

Paso 3: Estructure en un papel la infografía con la información investigada :

Tenga en cuenta que no debes hacer la infografía, solo estructurar la forma y la cantidad de información relacionada con el tema, que quiere mostrar en la infografía

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 10 de 13

ACTIVIDAD 3: Actividad de afianzamiento y aplicación de la temática.



Imagen tomada de: Freepik. (N.A).

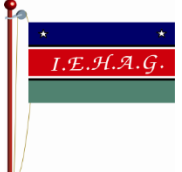
Para trabajar esta sección es importante haber cumplido con las anteriores actividades porque:

- ✓ **En la actividad inicial de conceptualización: aprendió la utilidad, las partes de una infografía y cómo diseñarlas**
- ✓ **ACTIVIDAD 2** o actividad de desarrollo: investigo y estructuró en una hoja la información que ahora vamos a utilizar para el diseño de infografías en línea

Pues bien, ahora, ingresa a sitios en línea que ofrezcan herramientas para diseñar infografías, ingrese, regístrese y cacharea.

Algunos sitios que se recomiendan son:

- ➔ **Sitio para crear infografías llamado “Canvas”. Recuperado de https://www.canva.com/es_co/crear/infografias/**

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 11 de 13

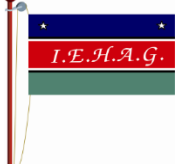

- Sitio para crear infografías llamado “Infogram.” Recuperado de <https://infogram.com/es/crear/infografia>
- El sitio que ofrece un repositorio (directorio) de sitios para la creación de infografías llamado “10 programas para hacer infografías online gratis y en español” de William Penguin. (2018). Recuperado de <https://www.yoseomarketing.com/blog/programas-hacer-infografias-online-gratis/>

Recuerda que:



- ✓ Puedes ingresar al blog del área, allí encuentras más información.
<https://www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com/>
- ✓ Puedes publicar tu trabajo ya finalizado en la plataforma [Edmodo](#) para que otros compañeros puedan visualizarla y hacerte comentarios
- ✓ Puede ser entregado por medio del correo institucional colocando como asunto: Infografías proceso de fabricación de papel reciclado y kumis casero – grado al que pertenezca
jimenagonzalez@iehectorabadgomez.edu.co

Imagen tomada de: Freepik. (N.A).

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 12 de 13

ACTIVIDAD 4: Actividad evaluativa.

Observe la siguiente imagen y responde:

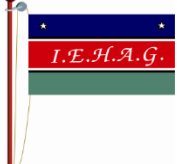

- ✓ ¿Qué mensaje crees que quiere transmitir?
- ✓ ¿Qué le hace falta para convertirse en una infografía?



Imagen tomada de: Ecoagricultor. (2020).



Imagen tomada de: Freepik.
(N.A.).

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 13 de 13

FUENTES DE CONSULTA

- Alcaldía de Medellín. (2014). Expedición Currículo El Plan de Área de Tecnología e Informática. 66 Páginas.
- Ecoagricultor. (2020). Reciclaje de papel: proceso y beneficios medioambientales. Recuperado de <https://www.ecoagricultor.com/reciclaje-de-papel-proceso-y-beneficios-medioambientales/>
- González, J. (2018). Plan de área de informática y tecnología. Recuperado de https://media.master2000.net/uploads/98/PLAN_DE AREA TECNOLOGIA E INFORMATICA 10 A 11 2018.pdf
- González, J. (2020). Inform@va. Recuperado de <https://www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com/p/octavo.html>
- Freepik. (N.A). Graphic resources for everyone. Recuperado de <https://www.freepik.com/>
- Revista Educativa Partesdel.com. (2017). Partes de la infografía. Recuperado de https://www.partesdel.com/partes_de_la_infografia.html
- Todos los sitios antes nombrados