



Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Nombre completo del estudiante		Grupo	7°
--------------------------------	--	-------	----

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:

ÁMBITOS CONCEPTUALES	DÍA	ÁREA
Normas y regulaciones para la preservación del medio ambiente.	11 DE SEP	TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
Constitución jurídica de una empresa.		EMPRENDIMIENTO

EXPLORACIÓN
Actividades previas

***TECNOLOGÍA Y EMPRENDIMIENTO**



Actividad 1: En casa, revisa al menos 3 de las etiquetas de las prendas de vestir (etiquetas anchas, en pantalones son más frecuentes), ¿de qué materiales están hechas? Por ejemplo: 100% algodón, 50% nylon etc. Qué cuidados observas que recomienda la prenda en su manejo y/o lavado?

Ejemplo:



***EMPRENDIMIENTO**

Actividad 4: En tu cuaderno, describe una empresa real, que conozcas y cuenta, ¿qué hace o que vende? ¿a quién le vende? ¿Dónde lo vende? (ciudades, puntos de las ciudades). Coloca su nombre y busca en internet que tipo de sociedad es. (Ltda, sas, anónima etc.)

<https://co.pinterest.com/pin/839499186764987873/>

ESTRUCTURACIÓN
Actividades de construcción conceptual

MOMENTO PARA APRENDER:

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA:

Artefactos tecnológicos de la vida cotidiana

Para elaborar un artefacto que nos sirve en la vida cotidiana se requieren materiales con los que se elaboran, estos materiales son diversos y debe tenerse en cuenta la integración con las herramientas y máquinas que intervienen en los procesos productivos, así como también el impacto ambiental que generamos no sólo en su elaboración sino en su posterior posible uso.

Origen de los materiales: Un material es un artículo, elemento u objeto que tiene una presencia física tangible y posee características propias que lo distinguen de los demás. Desde el punto de vista técnico y tecnológico, los materiales son elementos que habrán de transformarse para crear un producto, por ejemplo: el agua, una planta, una roca, una fruta, lana, un plástico, madera etc.

Por su origen existen dos tipos de materiales: Naturales y sintéticos



Los **materiales naturales** son los que se encuentran libremente en la Naturaleza: rocas, agua y petróleo crudo. También aquellos que provienen de plantas, animales, bacterias y de cualquier otro ser vivo. Un material natural es la seda, producida por el gusano del mismo nombre; lo mismo que las semillas, el follaje y la piel de los animales, entre otros.

Por conveniencia, se consideran materiales naturales los que se producen en las actividades agrícolas y ganaderas. Así, aunque la tela de algodón ya tiene cierto procesamiento, se le considera natural, porque el hilo se obtiene al trenzar el obtenido de la planta de algodón.

Lo mismo sucede con las pieles de los animales con las que se confeccionan zapatos; durante el proceso de curtido, las pieles se secan y obtienen consistencia, pero en ningún momento son sometidas a procesos en que cambian su estado o su esencia.

Por otra parte, los **materiales sintéticos** son producto de procesos técnicos que modifican por completo la naturaleza de los materiales originales. El caso del caucho resulta ilustrativo: es una goma resinosa que se extrae del árbol del mismo nombre; una vez que se le calienta y se le somete a procesos químicos se convierte en la materia fundamental de los neumáticos de una bicicleta, por ejemplo.



En la actualidad, casi todos los productos sintéticos son derivados del petróleo. Los plásticos constituyen el ejemplo más notable. Debido a sus características de flexibilidad, facilidad para moldearse y resistencia a la degradación, se han convertido en parte primordial de los objetos que nos rodean: vasos, bancas, mesas, lentes, prendas de vestir, etcétera

Uso, procesamiento y aplicación de los materiales naturales y sintéticos

Cuando se va a elaborar un artefacto, el uso final que tendrá definirá las características de los materiales que lo conforman. (no se usaría cartón para hacer un cuchillo que corte carne). En la industria textil, todos los días buscan componentes para producir telas aún más resistentes.

Sin embargo, debes considerar que hay materiales que se utilizan en más de una industria, como la madera, que se utiliza en la industria maderera y en la de construcción. Al mismo tiempo, hay materiales que, una vez procesados,



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
“Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso”
GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA MEDIA TECNICA

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

pasan a una industria diferente, como las láminas de metal provenientes de la industria metalúrgica que se utilizan en la industria automotriz, o de computadores.

El término **propiedades técnicas** alude a las características que determinan las modificaciones técnicas que puede experimentar el material durante su fabricación. A continuación, se definen las más importantes:

- › **Fusibilidad.** Es la facilidad con que los materiales se pueden fundir. El hierro debe fundirse en un horno a altas temperaturas para volcarse en moldes donde, al enfriarse, adquiere la forma deseada, como la cabeza de un martillo.
- › **Plasticidad.** Se refiere a la facilidad con que los materiales pueden cambiar de forma sin romperse ni agrietarse. El hierro sólido difícilmente cambia de forma, a menos que se le caliente y se golpee con fuerza, como se hacía en la Antigüedad para fabricar objetos como hachas o herraduras.
- › **Ductilidad.** Es la facultad de algunos materiales para formar hilos. Por ejemplo, el cobre permite la creación de hilos finos, como los que se encuentran dentro de los cables de conducción eléctrica.
- › **Maleabilidad.** Es la capacidad de algunos materiales para extenderse en láminas delgadas. No solo los metales forman láminas; también lo hacen el papel, el plástico o, para el caso, la masa de maíz



Las características de los materiales cambian durante el proceso de producción. Por ello deben aplicarse elementos como calor y fuerza para modificar su forma.

Cuidado del medio ambiente en los procesos productivos

Reutilizar materiales, generar procesos productivos que no afecten por ejemplo recursos naturales, como por ejemplo en vez de energía eléctrica paneles solares, no podemos disponer de los residuos que los procesos productivos en ríos, mares, bosques etc.

Veamos los siguientes videos

<https://www.youtube.com/watch?v=fdzH3Ttb7C0>

<https://www.youtube.com/watch?v=nvUqnpicSd0>

Actividad 2:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
“Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso”
GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA MEDIA TECNICA

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Todos los días tienes contacto con una cantidad enorme de materiales, aunque muy pocas veces pienses en estos. Completa el cuadro con el nombre de productos cuyo componente principal sea el material indicado. Sigue el ejemplo.

Madera	Metal	Plástico
Mesa	Bicicleta	Envase de refresco

EMPRENDIMIENTO:

CLASIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS SEGÚN LA ACTIVIDAD JURÍDICA

Empresa: es la unidad económico-social en la que el capital, el trabajo y la dirección se coordinan para realizar una producción socialmente útil, de acuerdo con las exigencias del bien común. Los elementos necesarios para formar una empresa es: capital, trabajo y recursos materiales.

Las empresas pueden catalogarse de cuatro formas diferentes: según su actividad económica, según su tamaño, según la propiedad del capital y según su forma jurídica.

TIPO	CLASIFICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
EMPRESAS INDIVIDUALES	EMPRESA NATURAL O COMERCIANTE	Si solo pertenece a una persona. Esta responde frente a terceros con todos sus bienes, tiene responsabilidad ilimitada.
	EMPRESA UNIPERSONAL	Es una persona que realiza una actividad profesional por cuenta propia, con empleados o no. De este modo, no depende de otra organización o compañía.

Las empresas para su funcionamiento necesitan de diferentes roles. Por ejemplo: quienes hagan los productos (los de producción), quienes los vendan (los comerciales)etc.



FUNCIONES/DEPARTAMENTOS MÁS COMUNES EN LAS EMPRESAS:



LOS DUEÑOS DE LA EMPRESA

• Para formar una empresa se requiere recursos. que son recursos?

– **Dinero** (Para comprar la materia prima y elaborar los productos y pagar costos de bienes y personas.



– **Bienes** (Edificio, oficina, locales, maquinas, equipos de cómputo etc.)



– **Personas:** para ejecutar el trabajo.



Una empresa puede tener un solo dueño. (**unipersonal**). Este deberá colocar todos los recursos él solo: (Dinero, bienes y contratar las personas para el trabajo así como pagarles.)



Una empresa puede tener varios dueños. (Socios). A este tipo de empresas se les llama **sociedad**. En algunos casos entonces hay acuerdos entre los socios, algunos ponen el dinero, otros ponen los bienes, otros ponen esfuerzo y mano de obra. O todos ponen por partes iguales todos estos recursos.





Sociedad

- La sociedad como se explicó anteriormente se forma cuando uno o más personas son dueños de la empresa. Estos dueños tienen ganancias sobre las ventas, pero si algo sale mal, también tendrán que pagar las deudas a los proveedores, clientes o empleados.
- Cuando se establece una empresa, es obligatorio declarar en un documento o documentos las condiciones de esa sociedad. Es por ello, que en la legislación colombiana, existen ciertos tipos de sociedad, dependiendo de esto. Los socios tendrían más o menos responsabilidades, o más o menos beneficios.
- Se dice que es naturaleza jurídica porque es la organización que las leyes te exigen tener ante ellos.

Actividad 5: Investiga qué es: (Cuántos socios tiene, cual es la responsabilidad de ellos, beneficios, ventajas)

- Sociedad SAS (Por acciones simplificada)
- Sociedad Ltda.
- Sociedad Anónima.

Consulta porque la sociedad S.A.S en Colombia tiene beneficios sobre otras sociedades.

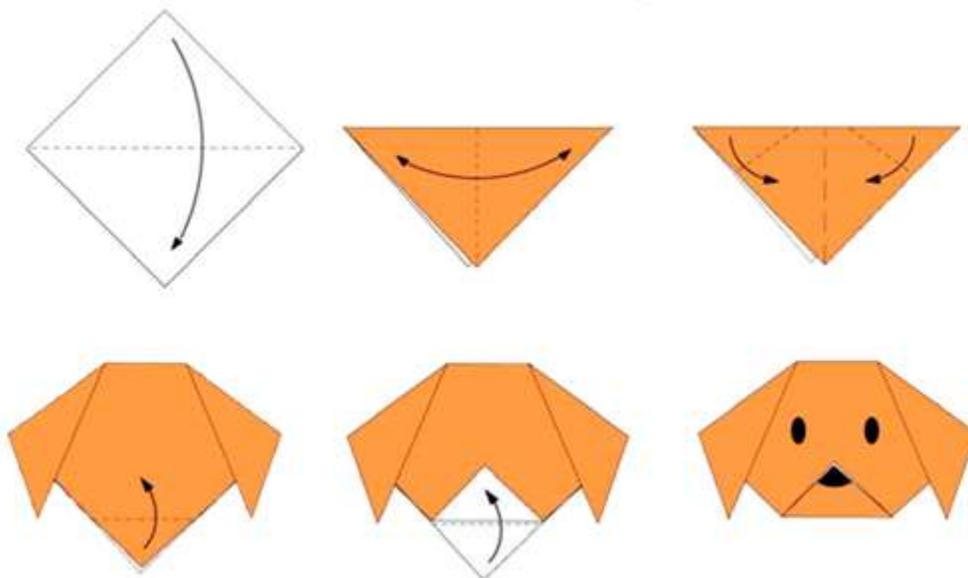
TRANSFERENCIA Actividades de aplicación

MOMENTO PARA PRACTICAR:

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA:

Actividad 3:

- a) Del video <https://www.youtube.com/watch?v=nvUqnpicSd0> saca los 10 pasos que podemos hacer para cuidar el medio ambiente en los procesos productivos y agrégale 5 ideas más tuyas que complementen éstas. Si no ves el video, da tus propias ideas.
- b) Con una hoja de cuaderno, de block o papel iris, lo que tengas, haz el siguiente origami.



EMPRENDIMIENTO:

Actividad 6: Si los pasos para crear una empresa fueran los siguientes. Imagínate una empresa que tu vas a crear y pon los pasos en la siguiente tabla.

Nombre de la empresa	
Quiénes son los socios y cuántos son.	
Tipo de sociedad que elegirías formar	
Misión de la empresa (Qué hace)	
Logo de la empresa. Dibújalo y coloréalo.	

EVIDENCIA EVALUATIVA

FECHA DE REVISIÓN: 25 de septiembre

MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO

QUE RECIBIR



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
“Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso”
GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA MEDIA TECNICA

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Correo electrónico:
catalina@iefelixdebedoutmoreno.edu.co

- Clase de Edmodo
- Whatsapp: 3014776407

Asesoría: lunes de 2:00 p.m.

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA:

- Foto o imágenes de la respuesta a la actividad 1 (pon de primero la pregunta)
- Foto o imágenes de la respuesta a la actividad 2 (pon de primero la pregunta)
- Foto o imágenes de la respuesta a la actividad 3 (pon de primero la pregunta)

EMPENDIMIENTO:

- Foto o imágenes de la respuesta a la actividad 4 (pon de primero la pregunta)
- Foto o imágenes de la respuesta a la actividad 5 (pon de primero la pregunta)
- Foto o imágenes de la respuesta a la actividad 6 (pon de primero la pregunta)

BIBLIOGRAFIA

<https://www.empleo.com/co/noticias/noticias-laborales/pasos-para-crear-empresa-en-colombia-1673>
<https://www.asuntoslegales.com.co/actualidad/los-beneficios-de-las-sas-para-el-desarrollo-de-empresas-nacionales-2793745>
<https://saposyprincesas.elmundo.es/ocio-en-casa/manualidades-para-ninos/manualidades-faciles-animales-origami/>
Tecnología 2, Santillana