

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA.

Jornada Nocturna

Docente: Juan José Barragán Cruz

Area : Castellano

Ciclo 4

Fecha : MAYO 2021

GUIA No. 7

Estudiante: \_\_\_\_\_

Docente: Juan José Barragán Cruz

Buena Noche Estudiantes de Ciclo 4 de la Institución Educativa Miguel de Cervantes Saavedra.  
Favor resolver la guía y enviarla de regreso a SINAPSIS antes del 28 de Mayo . Gracias

## En la red

AMPLIA TUS CONOCIMIENTOS  
EN [www.e-sm.net/71c33](http://www.e-sm.net/71c33)

Un texto científico-técnico es aquel que tiene como finalidad transmitir conocimientos objetivos que han sido verificados mediante el método científico, para que el receptor amplíe sus conocimientos.

Estos textos informativos se clasifican en científicos y técnicos, según la disciplina a la que pertenezcan.

- **Científicos:** tienen como finalidad explicar ideas y conceptos relativos a cualquier ciencia: Física, Matemáticas, Astronomía, Biología...
- **Técnicos:** desarrollan la aplicación de estos saberes científicos en áreas como Agronomía, Informática, Mecánica...

### ■ Características

Los textos científico-técnicos se caracterizan por objetividad y la exposición clara y precisa de conceptos, así como por el lenguaje especializado propio de la disciplina que se aborda.

Observa las características en el siguiente ejemplo.

de tecnología **Internet**

### La nanotecnología

Un nanómetro es una mil millonésima de metro, un millón de veces menor que el punto final de una frase. La nanotecnología intenta crear máquinas de tamaño visible solo al microscopio.

#### ¿Qué es una nanomáquina?

Una nanomáquina se monta con átomos individuales, como piezas de un juego de construcción, con ruedas y motores formados por grupos de átomos. Una nanomáquina podría fabricar otros ingenios, como nanovehículos para transportar fármacos por la sangre. Un ejército de nanomáquinas podría construir computadores de carbono, átomo por átomo.

#### ¿Qué es el automontaje?

Las nanomáquinas podrían diseñarse para hacer copias de sí mismas. Se ensamblarían de modo semejante a las moléculas de los seres vivos. Para construir una gran estructura, como un coche, millones de nanomáquinas tendrían que organizarse para trabajar juntas.



UN POSIBLE USO DE LA NANOTECNOLOGÍA EN LA MEDICINA. UN NANOROBOT QUE PUEDE VIAJAR POR EL TORRENTE SANGUÍNEO.

**Definiciones.** Se aclaran los conceptos de manera explícita.

**Objetividad.** Lenguaje denotativo (desprovisto de matices subjetivos).

**Universalidad.** Terminología y clasificaciones aceptadas por toda la comunidad científica.

**Intención comunicativa.** Transmitir información objetiva, explicar, describir.

**Terminología especializada.** Léxico específico y preciso.

**Convivencia y paz.** A través de la lectura de textos científicos se puede reconocer la intención del emisor y el manejo objetivo y preciso que le da a la información para que el mensaje sea claro y constructivo.

• ¿Cómo crees que contribuye la ciencia a la creación de un Estado pacífico y próspero?

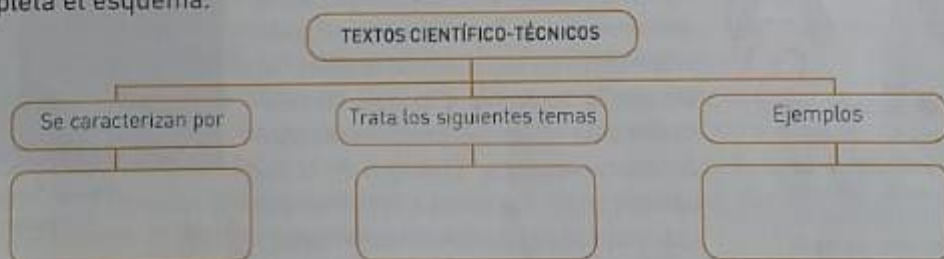
## Clasificación

Los textos científico-técnicos pueden clasificarse según la intención del emisor (pueden ser textos de investigación, instructivos o didácticos) o de acuerdo al tipo de receptor (textos especializados o textos de divulgación).

TIPOS DE TEXTO CIENTÍFICO-TÉCNICO			
Criterios	Tipos de texto	Definición	Ejemplo
Según la intención del emisor	De investigación	Presenta resultados de investigaciones.	Tesis, conferencias
	Instructivo	Muestra procedimientos.	Instrucciones de uso.
	Didáctico	Ofrece nuevos conocimientos al lector.	Libros de texto
Según el receptor	Especializado	Para científicos especializados.	Revistas científicas
	Divulgativo	Dirigido al público amplio.	Enciclopedias

## ACTIVIDADES

1. Completa el esquema.



2. Lee el texto y contesta las preguntas.

### Nuevos hallazgos sobre la saliva

James Melvin, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Rochester (Nueva York) dice que las proteínas incluidas en la saliva permiten detectar enfermedades como Alzheimer, Huntington, Parkinson y cánceres de seno, colorrectal y del páncreas, además de los dos tipos de diabetes.

Los estudios ya han mostrado que las proteínas salivares pueden usarse para detectar cánceres de la cavidad bucal y el sida. Otros trabajos señalan que es cierto que la saliva cura heridas en la boca, amplifica la voz, desarrolla el gusto y destruye bacterias y virus.

- ¿Por qué este texto puede considerarse científico-técnico?
- ¿Cómo lo clasificas según la intención del emisor? ¿Por qué?
- ¿Cómo lo clasificas según el receptor? ¿Por qué?

3. Comparte en clase cuáles medios (revistas, Internet...) consultas a la hora de buscar un texto científico. Habla sobre los temas (biología, tecnología...) y los recursos (fotos, recuadros...) que más te llaman la atención.

...|www.redes-sm.net|...  
 COMPLEMENTA TUS CONOCIMIENTOS EN NUESTRO SITIO WEB.



Los párrafos expositivos tienen carácter informativo, es decir, dan a conocer un conjunto de datos que apoyan y especifican la idea central. Exponer equivale a informar.

Los párrafos expositivos presentan la siguiente estructura.

■ Estructura del párrafo expositivo

**Exposición de la idea central.**  
Generalmente, va al principio del párrafo.

La sociología se basa en la idea de que los seres humanos no actúan de acuerdo con sus propias decisiones individuales, sino bajo influencias culturales e históricas o según los deseos y expectativas de la comunidad en la que viven.

Así, el concepto básico de sociología es la interacción social como punto de partida para cualquier relación en una sociedad. La sociología que estudia los detalles de las interacciones de la vida cotidiana recibe el nombre de microsociología y la que se ocupa de los patrones e relación entre sectores sociales más amplios (el Estado, la economía e incluso las relaciones internacionales) recibe el nombre de macrosociología. El origen de la sociología como disciplina o conocimiento sistematizado es relativamente reciente.

El concepto de sociedad civil como ámbito diferente al Estado se encuentra por primera vez en el siglo XVII en la obra de los filósofos ingleses Thomas Hobbes y John Locke, y los pensadores del Siglo de las Luces (en Francia y Escocia). El primer enfoque de la sociología ya se encuentra tanto en estos trabajos como en los escritos sobre filosofía de la historia del italiano Giambattista Vico y en el estudio del cambio social del filósofo alemán Georg Wilhelm Friedrich Hegel.



THOMAS HOBBS FUE UNO DE LOS FUNDADORES DE LA SOCIOLOGÍA

**Desarrollo de la idea.** Se realiza mediante un conjunto de proposiciones que explican, aclaran, concretan o amplían el sentido de aquella. Cada una de esas proposiciones equivale a una idea secundaria.

○ De cerca...

Informar y exponer hechos de manera clara y en detalle es una de las funciones de textos científicos, informes y resúmenes.

Estos son algunos textos en los que predominan los párrafos expositivos

- **Textos científicos.** Revistas, libros de estudio, artículos enciclopédicos, informes.
- **Textos periodísticos.** Noticias, crónicas, reseñas, reportajes.
- **Textos históricos.** Biografías, narraciones de sucesos históricos.
- **Textos epistolares.** Cartas familiares o comerciales.

ENCICLOPEDIA ILUSTRADA SIGLO XXI

## ■ Características del párrafo expositivo

El párrafo expositivo se usa preferentemente para exponer información objetiva. Las siguientes son sus características:

- Debe ser **claro**, por lo cual se usan oraciones simples y coordinadas.
- La función que predomina es la **referencial**: el mensaje debe reflejar la realidad y no las ideas subjetivas del emisor.
- Usa **vocabulario específico** de cada ciencia; aunque también depende del carácter divulgativo o especializado que posea.
- El tiempo verbal que se usa con mayor frecuencia es el **presente**.
- En el párrafo expositivo abundan los detalles **relevantes** y las **explicaciones** que precisan la idea central.

### COMPETENCIAS CIUDADANAS

#### Pluralidad, identidad y valoración de las diferencias.

Analizar de manera crítica lo que lees te permite identificar en los textos (reportaje, documento científico, noticia, etc.) situaciones de discriminación.

- Busca un ejemplo de una noticia que presente algún tipo de discriminación y analiza por qué.

### ACTIVIDADES

#### 1. Lee el texto.

La UICN (Unión Mundial para la Naturaleza) define al ecoturismo como "aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales sin perturbar, con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural (del presente y del pasado) que pueda encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural y propicia un involucramiento activo y socioeconómico benéfico de las poblaciones locales" (Ceballos-Lascuráin, 1993b). Lo anterior significa que la definición del ecoturismo comprende un componente normativo. Sólo a través del establecimiento de lineamientos estrictos y de su cumplimiento se podrá garantizar que el ecoturismo no se convierta en un agente dañino para el patrimonio natural o cultural de un país o región. Es por ello que el ecoturismo es una modalidad del turismo sostenible, que a su vez se inserta dentro del marco general de desarrollo sostenible.

En: <http://www.planeta.com>

- Señala la idea principal
- Localiza las ideas secundarias
- Deduce el título del texto

#### 2. Clasifica las siguientes afirmaciones, según sean verdaderas o falsas.

- Los párrafos expositivos buscan describir la realidad.
- Una noticia siempre contiene párrafos expositivos.
- Para expresar un punto de vista se puede recurrir a un párrafo expositivo.
- La idea principal siempre va al comienzo del párrafo expositivo.

#### 3. ¿Los dos textos que aparecen a continuación son expositivos? Justifica tu respuesta.

##### Texto 1

A un costado baldío, en el techo de un tranvía, duerme un gato. En el tranvía, esqueleto comido por los vientos y la humedad y la sal, vive gente.

EDUARDO GALEANO

##### Texto 2

Los primeros triunfos de la microbiología en el control de las enfermedades epidémicas se debieron al genio y al trabajo de dos hombres: Agostino Bassi y Louis Pasteur.

ROGER DUROS

[[www.tedes-sm.net](http://www.tedes-sm.net)]

COMPLEMENTA TUS CONOCIMIENTOS EN NUESTRO SITIO WEB.



Entre los tipos de textos científico-técnicos, encontramos la exposición y la argumentación como recursos esenciales. La primera consiste en presentar un tema para darlo a conocer; la segunda busca aportar razones (argumentos) para defender una idea (tesis). El orden de su estructura, comprende tres aspectos: exposición de tesis, presentación de argumentos y conclusiones finales.

### El origen de las especies (FRAGMENTO)

Las especies pertenecientes a distintos géneros y clases, no han cambiado ni con la misma rapidez ni en igual grado. En las capas terciarias más antiguas pueden encontrarse unos pocos moluscos que todavía existen, en medio de una multitud de formas extinguidas. Falconer ha proporcionado un ejemplo sorprendente de un hecho similar, pues en los depósitos subhimalayos se presenta, asociado a muchos reptiles y mamíferos desaparecidos, un cocodrilo que existe todavía. La *Lingula silúrica* (especie de molusco del silúrico, uno de los períodos del paleozoico) difiere muy poco de las especies vivientes de este género, mientras que la mayor parte de los restantes moluscos silúricos y todos los crustáceos han cambiado mucho. Las producciones terrestres parecen haber cambiado más rápidamente que las del mar, de lo cual se ha observado en Suiza un ejemplo notable. Hay alguna razón para creer que los organismos considerados superiores en la escala de la naturaleza cambian más rápido que los inferiores, aunque haya excepciones a esta regla. La magnitud del cambio orgánico, como ha hecho observar Pictet, no se corresponde estrictamente con la sucesión de nuestras formaciones geológicas; por eso, entre cada una de las dos formaciones sucesivas, las formas de vida han cambiado raras veces en el mismo grado. Sin embargo, si comparamos cualquier formación, excepto aquellas que son más afines entre sí, se encontrará que todas las especies han experimentado algún cambio. Cuando una especie ha desaparecido de la superficie de la tierra, no tenemos motivo alguno para creer que esa misma forma idéntica vuelva a aparecer otra vez. La excepción aparente más importante a esta última regla es la de las colonias de Barrande<sup>1</sup>, las cuales se introdujeron, durante un tiempo, en centro de una formación más antigua, y luego dejaron que reapareciese la fauna preexistente; pero parece satisfactoria la explicación de Lyell, el cual dice que es un caso de emigración temporal desde una localidad geográfica distinta.

<sup>1</sup> Colonias de Barrande. La "teoría del las colonias" de Barrande supone la aparición de la misma fauna en dos épocas distintas.

CHARLES DARWIN: *EL ORIGEN DE LAS ESPECIES*.

### Educación en valores

Los textos científicos nos acercan a los procesos de investigación y argumentación. En la vida cotidiana estos aspectos nos permiten desarrollar habilidades para la indagación, la defensa argumentada de nuestras ideas y el seguimiento de pautas en el caso de la resolución de conflictos y conciliación, por ejemplo.

### Comprende

Darwin consideraba que los géneros y clases de cada especie no evolucionaban a la misma velocidad ni medida.

1. Busca los argumentos que apoyen afirmación.

Los conectores unen partes del mensaje y establecen una relación lógica entre ellas.

2. Haz una lista de los conectores que hayas encontrado y explica su función.

Darwin dice que la teoría de las colonias de Barrande es una excepción a la regla.

3. ¿A qué regla se refiere?

### Concluye

*El origen de las especies* publicado en 1859 y sus teorías expuestas tuvieron gran impacto en aquella época.

4. ¿Cuáles crees que fueron las razones para que esta obra haya causado gran impacto?

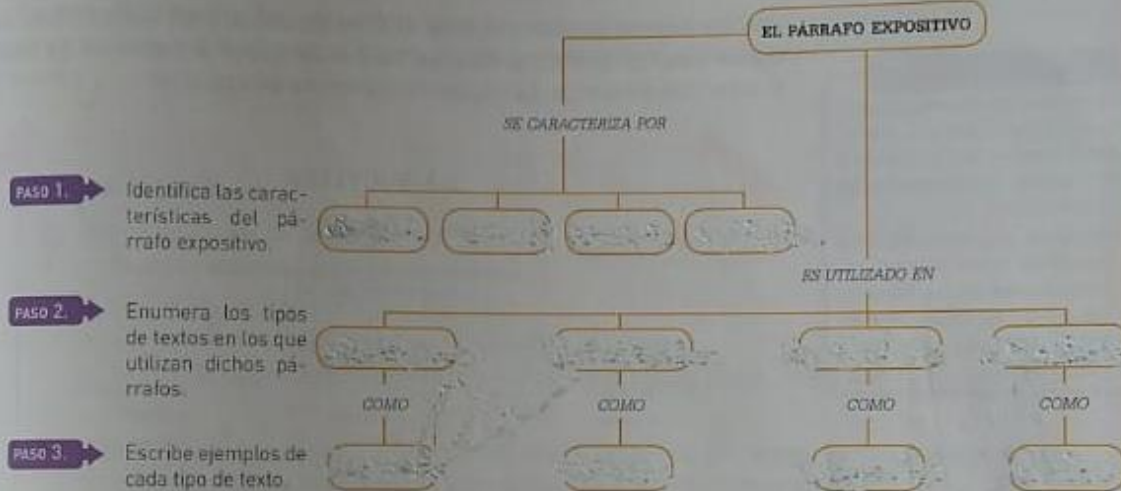
### Reflexiona

5. Indaga sobre las principales teorías de Charles Darwin y responde: ¿Cuál es tu opinión frente a sus ideas evolucionistas?

# DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

## Interpreta

1. Organiza el siguiente diagrama de acuerdo con lo que has visto sobre el párrafo expositivo.



2. Selecciona la respuesta correcta. ¿Con qué intención NO se escribe un texto científico?

- Ofrecer información acerca de los avances científicos.
- Presentar noticias de actualidad.
- Transmitir información con claridad y precisión sobre conceptos, hechos o procesos.
- Dar a conocer los alcances del conocimiento humano.

## Argumenta

3. Determina cuál de los siguientes párrafos es expositivo. Justifica tu respuesta.

- Reforestar la isla es una forma de combatir las altas temperaturas veraniegas. Los árboles con su follaje refrescan y brindan sombra, además de que oxigenan el ambiente. Toda la foresta funciona como una sombrilla contra el calor y la sofocación producidos por el sol.
- Todavía está poco desarrollada la tecnología de la energía solar. Un panel solar puede calentar una casa, impulsar una bomba, contribuir al riego. En el mejor de los casos, una central solar podría proporcionar electricidad a comunidades de hasta 10 000 habitantes.

## Propone

4. Redacta un párrafo expositivo teniendo en cuenta los siguientes elementos.

IDEA CENTRAL:

- Dentro de poco se sabrá qué provocó la desaparición de los dinosaurios.

IDEAS SECUNDARIAS:

- La desaparición de los dinosaurios se dio hace 65 millones de años.
- Es muy probable que los dinosaurios hayan desaparecido por el impacto de un meteorito en la superficie terrestre.
- Los científicos sostienen que seguramente un fragmento de un meteorito cayó en la época de la extinción de los dinosaurios.

...|www.redes-sm.net|...  
COMPLEMENTA TUS CONOCIMIENTOS  
EN NUESTRO SITIO WEB.