






## UNIDAD 2: CONOCIENDO COMUNIDADES ESPECIALIZADAS

1

<p><b>Nivel:</b> III medio Electivo "Lectura y escritura especializada"</p>	<p><b>Fecha:</b> Semana del 03 a 07 de agosto 2020</p>	
<b>Objetivo de Aprendizaje</b>		
<p>Resuelve tus dudas escribiendo un mail a la profesora de tu sección, el día de atención es <b>miércoles</b>, mañana de 9:45 a 13:00h y tarde de 14:30 a 17:30h. No olvides incorporar tu nombre, curso y consulta correspondiente. Atte. Profesoras María Fernanda Gallardo <a href="mailto:mgallardo@sanfernandocollege.cl">mgallardo@sanfernandocollege.cl</a> Fabiola Hurtado <a href="mailto:profesorafabiolahf@gmail.com">profesorafabiolahf@gmail.com</a></p> 	<p><b>OA 1:</b> Producir (leer) textos pertenecientes a diversos géneros discursivos académicos, en los cuales se gestione información recogida de distintas fuentes y se demuestre dominio especializado de un tema.</p> <p> <b>CAMBIO DE CORREO</b> Profesora Fabiola Hurtado</p>	<p><i>"Celebra tus propias victorias, porque nadie más entiende lo que te costó alcanzarlas"</i></p>  <p>Trabaja con ánimo y optimismo #QuédateEnCasa</p>

**"Accedemos al conocimiento gracias a los textos especializados"**



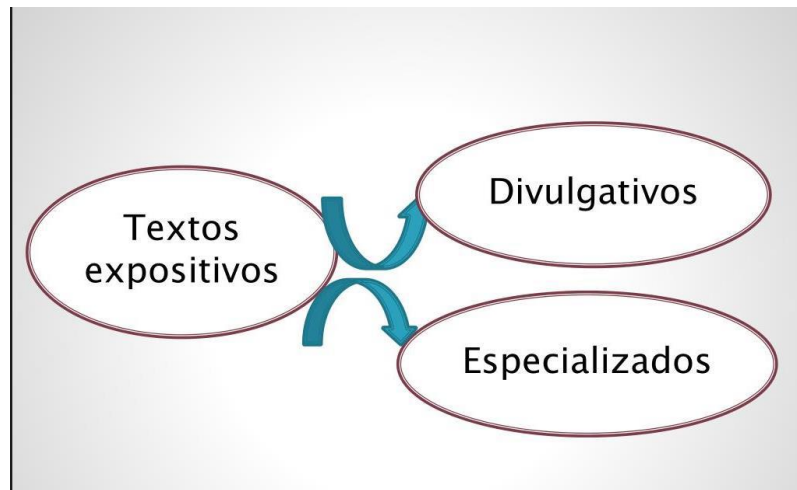
### ¿QUÉ ES UN TEXTO ESPECIALIZADO?

Características de los textos especializados:

El Texto especializado:

- a) Informa sobre un tema muy concreto.
- b) Va dirigida a un receptor experto en el contenido tratado.
- c) Resulta de difícil comprensión para quien no conoce el tema.
- d) Usa una terminología específica.
- e) Presenta gran objetividad.

Recordaremos que los textos expositivos pueden ser divulgativos cuando van dirigidos con un lenguaje más sencillo a un amplio público y serán especializados cuando van dirigidos a un grupo en particular, observemos:



Entonces:

## TEXTOS DIVULGATIVOS

Van dirigidos a un público amplio que usa información poco específica y léxico que no es técnico ni especializado.  
Libros de texto, enciclopedias, exámenes, conferencias.

### Características de los textos divulgativos:

- ▶ Informan clara y objetivamente sobre un tema de interés general.
- ▶ Van dirigidos a un público mayoritario.
- ▶ Son de fácil comprensión.
- ▶ Utilizan un vocabulario estándar.
- ▶ Poseen objetividad

## TEXTOS ESPECIALIZADOS

Son el tipo de texto expositivo especializado que se dirige a un público específico que usa un léxico especializado e información técnica. Lo encontramos en informes, leyes, artículos de investigación científica, etc.

### Características de los textos especializados:

- ▶ Informa sobre un tema o un aspecto de un tema muy concreto.
- ▶ Va dirigida a un receptor experto en el contenido tratado.
- ▶ Resulta de difícil comprensión para quien no conoce el tema.
- ▶ Usa una terminología específica.
- ▶ Presenta gran objetividad.



# ACTIVIDAD

- A continuación, te presento un texto especializado, para eso debemos imaginar que tú eres un científico o científica interesado/a en física. Léelo y luego desarrolla la actividad que te propongo al final.

## **Un tipo de luz "que no debería de existir" para abrir las puertas de un mundo todavía desconocido.**

Un equipo de científicos de la Universidad Estatal de Iowa (EE.UU.) asegura haber descubierto un mundo fascinante e impensado por la física tradicional.

Han utilizado ondas luminosas a altas frecuencias para acelerar superconductores (materiales que pueden conducir corriente eléctrica sin resistencia ni pérdida de energía) y acceder a propiedades únicas de la física cuántica.

- **Qué es la "luz líquida" y por qué se le considera el quinto estado de la materia**
- **Cuál es la nueva propiedad de la luz (y para qué servirá)**

Los expertos del **Laboratorio Ames del Departamento de Energía de EE.UU.**, asociado a la universidad, aseguran que han hecho los primeros experimentos para utilizar pulsos de luz a frecuencias de terahercios (billones de pulsos por segundo) para acelerar electrones conocidos como pares de Cooper.

Y de acuerdo con un estudio publicado en la revista *Physical Review Letters*, tras rastrear la luz emitida por los pares de electrones acelerados, encontraron "emisiones de luz del segundo armónico" o una luz al doble de la frecuencia entrante utilizada para acelerar los electrones.

"Se supone que estas emisiones de terahercios del segundo armónico están prohibidas en los superconductores (por las leyes de la física). Esto va en contra de la sabiduría convencional", dijo Jigang Wang, el autor principal del estudio al servicio de noticias de la universidad.

El equipo lo ha denominado "luz prohibida" y asegura que se trata de "un descubrimiento fundamental para la materia cuántica".

### **¿Cómo descubrieron la "luz prohibida"?**

De acuerdo con la investigación publicada en *Physical Review Letters*, los científicos utilizaron una herramienta llamada espectroscopía de terahercios cuánticos, que puede visualizar y dirigir el flujo de los electrones.

El equipo utiliza flashes láser a una frecuencia de billones de pulsos por segundo, lo que ayuda a acelerar los superconductores y, por tanto, acceder a nuevos estados cuánticos de la materia.

"La luz prohibida nos da acceso a una clase exótica de fenómenos cuánticos, es decir, la energía y las partículas a pequeña escala de átomos", según explicó Ilias Perakis, profesor de Física en la Universidad de Alabama, en Birmingham, y uno de los coautores del estudio.

### **¿Para qué sirve la "luz prohibida"?**

De acuerdo con el estudio, los científicos creen que las emisiones de "luz prohibida" podrían aplicarse para la fabricación de computadoras cuánticas de alta velocidad, así como en las comunicaciones y otras tecnologías.

"Encontrar formas de controlar, acceder y manipular las características especiales del mundo cuántico y conectarlas con problemas del mundo real es un gran impulso científico en estos días", comentó Perakis al sitio de la Universidad Estatal de Iowa.

Wang, por su parte, consideró que el estudio y desarrollo de tecnologías asociadas a este descubrimiento permitirá altas velocidades y bajo consumo de energía en futuras estrategias de computación cuántica y electrónica.

## ¡A TRABAJAR!

### I. Considerando las características propias del texto especializado, señala:

1. Tres características QUE HACEN al texto recién leído UN TEXTO ESPECIALIZADO.
2. Refiérase a la terminología que usa el texto. Rescate y defina los conceptos técnicos que usa el texto y que lo hace un texto especializado.
3. ¿Cuál es el tema que aborda este texto? Explique.
4. Extraiga 5 datos objetivos que entrega el texto.
5. Resuma en 5 a 10 líneas las ideas más importantes que aborda el texto.

