

SESIÓN 7

ESTRATEGIAS PARA INTERPRETAR TEXTOS CIENTÍFICOS

I. CONTENIDOS:

1. Clasificación de los textos científicos.
2. Análisis e interpretación de textos científicos.
3. tecnicismos.

II. OBJETIVOS:

Al término de la SESIÓN, el alumno:

- Conocerá de los textos científicos su clasificación, desglosando sus características y reconocerá los tecnicismos de una lectura o texto.

III. PROBLEMATIZACIÓN:

- ¿Cuáles son las características de un texto científico?
- ¿Qué es un tecnicismo?
- ¿Es lo mismo el *tecnicismo* que el *argot*?

IV. TEXTO INFORMATIVO-FORMATIVO:

1.1. Clasificación de los textos científicos.

La ciencia para generar conocimientos o realizar avances tecnológicos se fundamenta en la realización del método científico y la metodología de la investigación. La forma como la comunidad de científicos da a conocer sus avances o descubrimientos es mediante reportes de investigación, libros, conferencias, medios electrónicos, revistas de divulgación científica.

A los textos escritos en este contexto les llamaremos textos científicos, comunican los conocimientos adquiridos y se utilizan como base o punto de partida para otras investigaciones. Algunas características de los textos científicos son:

- El lenguaje es directa, sobre todo en lo más significativo del texto.
- No utiliza frases superfluas, no adjetivos, evita exageraciones, términos, equívocos, imprecisos, que puedan generar ambigüedades.
- No emite juicios.
- Están escritos siguiendo las leyes de la lógica, las normas de redacción, una metodología precisa.
- Son concisos, emplean párrafos breves.
- Los textos se escriben de forma impersonal.
- Uso abundante de tecnicismos, lo cual es su rasgo más evidente.
- Su lenguaje es claro y objetivo.

Los elementos principales que presenta la estructura de los textos científicos son:

Título	Da a conocer la temática nuclear de la investigación. Es breve no utiliza artículo al inicio.
Resumen o abstrac	Es una exposición breve sobre, la temática, los objetivos, el problema o hipótesis central, el método o técnicas de investigación utilizadas y alguna de las conclusiones.
Antecedentes	Se describen las aportaciones que otros investigadores han hecho sobre el mismo tema.
Planteamiento	Es la enunciación de la tesis, la formulación de la hipótesis o del problema de investigación. Se describen la forma como metodológicamente se pretendió probarla la hipótesis o resolver el problema. Se presentan las observaciones o hechos nuevos que se hayan encontrado.

Resultados	Se enuncian en forma completa y objetiva, mencionándose la metodología e instrumental utilizados. Se indica si los resultados obtenidos.
Conclusiones	Determinan si se cumplieron los objetivos de la investigación. Deben ser convincentes, concretas, breves y claras.
Bibliografía	Se escriben los datos bibliográficos, hemerográficos, electrónico, de bases de datos, utilizados en la investigación.

Los textos científicos presentan una gran diversidad en cuanto a la especialización la profundidad, el manejo del lenguaje, entre otras cuestiones por esta razón se dividen en:

- **Textos de divulgación científica:** están dirigidos al público en general y que se editan gracias al interés que existe entre algunos investigadores por difundir el conocimiento a muchas personas.
- **Textos escolares de ciencia:** tiene un propósito didáctico, son los textos de las materias científicas que se imparten en distintos niveles escolares. Están divididos en unidades, tienen fotografías, imágenes, actividades, cuestionarios, evaluaciones, que facilitan el aprendizaje de los contenidos.
- **Textos científicos especializados:** sólo pueden ser leídos por especialistas del tema, pues están escritos con tecnicismos. Están dirigidos a sus colegas científicos, o a lectores universitarios; también presentan diagramas, fotografías, imágenes, ejercicios, unidades.

1.2. Análisis e interpretación de textos científicos.

Puedes realizar alguna de las dos formas que te presentamos a continuación. Para los dos métodos te sugerimos una lectura de comprensión, pausada. Ten cerca un diccionario para que te facilite la el significado de las palabras que no comprendas. Generalmente en los reportes serios de investigación los autores van titulado cada una de las partes del reporte o del texto científico; ya que el cumplimiento de requisitos del formato son una exigencia de tipo científico.

Primera forma.

- Si el escrito así lo permite identifica cada una de las partes del texto científico.

1. Título
2. Resumen o abstract
3. Antecedentes
4. Planteamiento
5. Resultados
6. Conclusiones
7. Bibliografía

- Una vez encontradas realiza una lectura de comprensión.
- Identifica las palabras que no entiendas, busca y escribe su significado en tu cuaderno de apuntes.
- Identifica las palabras clave y las ideas esenciales.
- Realiza un análisis del texto utilizando alguna estrategia gráfica, estas pueden ser, un esquema, un mapa conceptual, un cuadro sinóptico.
- Escribe tus conclusiones o aprendizajes obtenidos.

Segunda forma:

- Realiza una lectura exploratoria del texto.
- Numera los párrafos.
- Subraya los términos desconocidos y busca el significado en el diccionario, puedes preguntarle también al maestro.
- En un párrafo escribe una síntesis con las ideas centrales del texto.
- Haz una lista de conceptos, clasificaciones, teorías, procesos y resultados que presenta el texto.
- Mediante estrategias gráficas analiza la información.
- Escribe tus aprendizajes y conclusiones personales.

2.1. Tecnicismos.

En los textos científicos se requiere de la mayor precisión en los términos que utiliza con la finalidad de evitar equívocos. Es la razón por la cual se utilizan tecnicismos.

Se llaman tecnicismos, a los términos, vocablos o voces técnicas generados con el propósito de explicar los fenómenos que cada una de las ciencias estudia. Para su elaboración se utilizan los procedimientos de composición y derivación empleando prefijos (partícula que se añaden antes del lexema) y sufijos, (partículas que se añaden después del lexema); ambos con una significación especial que modifica el sentido de la palabra.

Ejemplo con prefijo:

A	MORFO
<u>Prefijo</u>	<u>Lexema</u>

Ejemplo con sufijo:

AMIGDA	LITIS
<u>Lexema</u>	<u>Sufijo</u>

A continuación presentamos algunos ejemplos prefijos y sufijos de origen griego y latino

Prefijos griegos	Significado	Ejemplo
a-	Negación o privación	Amorfo
dis-	Dificultad, imposibilidad	Disfagia
hemi-	Medio, mitad	Hemiciclo
eu-	Bien, bueno	Eucaristía
endo-	Dentro	Endocrino
tele-	Lejos	Televisión
Prefijos latinos:		
ad-	Proximidad	Adviento
circun-	Alrededor	Circunloquio
contra-	Oposición	Contravenir
ex-	Fuera de, pérdida	Exseminarista
infra-	Debajo	Infrahumano
inter-	Entre	Internacional
Sufijos griegos:		
-itis	Inflamación o irritación	Amigdalitis
-sis	Acción, formación, operación	Amibiasis
-ica	Relativo a	Aritmética
-ismo	Sistema, doctrina	Antropomorfismo
-terio	Lugar	Dicasterio
-ista	Ocupación, oficio	Dentista
Sufijos latinos:		
-aria	Lugar	Argentaria
-ina	Profesión, lugar	Medicina
-ura	Acción	Pintura
-osus	Relación, plenitud	Laborioso
-sión	Acción, resultado	División
-ancia	Cualidad o estado	Jactancia

Algunos tecnicismos del área de ciencias biológicas:

Palabra	Significado
Amitosis	División de una célula sin formación de filamento
Hepatitis	Inflamación del hígado
Anabolismo	Asimilación de los alimentos
Zooide	Con forma de animal
Acéfalo	Sin cabeza

Algunos tecnicismos del área de ciencias exactas:

Palabra	Significado
Acústica	Ciencia que estudia los sonidos, objetos de la audición
Eucinecia	Movimiento normal o correcto de los cuerpos
Sintonía	De igual tono
Aerodinámica	Estudio de las fuerzas producidas por los gases o el aire
Cronómetro	Aparato para medir el tiempo

Algunos tecnicismos del área de humanidades:

Palabra	Significado
Épico	Relativo a la poesía heroica
Estética	Ciencia que trata los sentimientos producidos por una obra de arte
Eudemonismo	Sistema que afirma que el fin del hombre es conseguir la felicidad
Agnosis	Doctrina que afirma que no se pueden conocer algunas cuestiones
Acracia	Negación de la autoridad.