

B2.41 Investigación en ciencia y tecnología



- Comprender y resumir información científica o técnica
- Explicar conceptos básicos de investigación (hipótesis, datos, resultados)
- Interpretar gráficos, figuras e información numérica

La especie	El astrónomo
La célula	Las nuevas tecnologías
La molécula	El avance científico
La neurona	El avance tecnológico
El virus	El objeto de estudio
El aluminio	Basarse en una investigación
El oxígeno	Genético
El nitrógeno	Biológico
El microscopio	Calcular con precisión

1. Gramática: Subordinadas adjetivas

Las subordinadas adjetivas añaden información sobre un sustantivo.



1. El que / la que / los que / las que / lo que concuerdan en género y número con el antecedente
2. Quien / quienes se usan con personas

Estructura	Uso	Ejemplos
El que / la que / los que / las que / lo que	Con antecedente expreso	La molécula de la que hablamos contiene oxígeno.
	Con antecedente no expreso	Lo que observamos en el microscopio es sorprendente.
	Información extra (entre comas)	El aluminio, que es un material muy ligero, se utiliza en tecnología.
	Objeto directo de persona (con "a")	El investigador al que entrevistaron trabaja con virus.
Quien / quienes	Con antecedente expreso	El astrónomo, de quien aprendimos mucho, estudia nuevas especies.
	Sin antecedente expreso	Quien investiga el nitrógeno debe calcular con precisión. Quienes trabajan con nuevas tecnologías desarrollan avances importantes.

1. El artículo resume los datos del microscopio _____ resultaron más fiables durante el experimento.
a. lo que b. de los que c. los que d. que
2. Buscamos un laboratorio _____ se pueda analizar el nitrógeno sin contaminar la muestra.
a. en el que b. en el cual c. en el que se d. en el que se puede

1. que 2. en el que

Reescribe las frases

1. (a quien) Conozco al investigador. Entrevistaron al investigador sobre el virus.

2. La molécula es estable. Hablamos de la molécula en la reunión.

3. Lo observamos en el microscopio. Fue sorprendente para todo el equipo.

2. Ejercicios

1. Relaciona cada palabra con su significado.

- | | |
|---------------------------------|---|
| a. El microscopio | 1. Instrumento con el que se observan células y moléculas con gran aumento. |
| b. El avance científico | 2. Tema que sirve como referencia en una investigación concreta. |
| c. El objeto de estudio | 3. Nuevo conocimiento que se obtiene tras analizar datos y comprobar una hipótesis. |
| d. Basarse en una investigación | 4. Realizar operaciones numéricas que ofrecen resultados muy exactos. |
| e. Calcular con precisión | 5. Apoyarse en los resultados y pruebas que aporta un estudio previo. |
- a-1 b-3 c-2 d-5 e-4



2. Escucha el fragmento de audio e indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

	Verdadero	Falso
La investigadora cree que el nuevo filtro puede ayudar a detectar el virus más pronto que la técnica que utilizaban antes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Según el audio, las células empleadas en el experimento se estropearon durante la prueba.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ya tienen resultados concluyentes y solo falta preparar la presentación para el jueves.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



3. Email

Asunto: ¿Me ayudas con un resumen para mañana?

Hola, Laura:

Para la reunión con el cliente del sector energético necesito un resumen breve del artículo que nos pasaron sobre un sensor de calidad del aire, basado en una **investigación** reciente. Incluye: hipótesis, datos y resultados. La figura 2 compara lecturas de **oxígeno** y **nitrógeno** con un margen de error del 2% y menciona que hay que **calcular con precisión** para detectar cambios pequeños.

¿Puedes mandarme 6-8 líneas y tu interpretación de esa figura? Gracias.

Marina (I+D)



Escribe una respuesta adecuada: Según el artículo, la hipótesis es que... / En la figura 2, los datos muestran que..., lo que sugiere que... / Adjunto un resumen breve del estudio, en el que se comparan...

Verbos importantes**Analizar** (*analizar*)

Pretérito indefinido

yo

analicé

tú

analizaste

él/ella/usted

analizó

nosotros/nosotras

analizamos

vosotros/vosotras

analizasteis

ellos/ellas/ustedes

analizaron

Calcular (*calcular*)

Pretérito indefinido

calculé

calculaste

calculó

calculamos

calculasteis

calcularon