



El Arquitecto del Conocimiento

Una guía para construir tu análisis y decodificar la ciencia.

Tu caja de herramientas fundamental

Para dominar la construcción del conocimiento, necesitas dos juegos de herramientas esenciales. Cada uno cumple una función crítica en tu trabajo.



Herramienta 1: Analizar tus creaciones

Aprende a interpretar y discutir los resultados de tu propia investigación para entender qué has construido y por qué es importante.



Herramienta 2: Decodificar los planos.

Domina el lenguaje de la ciencia aprendiendo a desarmar y entender los tecnicismos que forman la base del conocimiento existente.

HERRAMIENTA 1: ANALIZANDO TUS HALLAZGOS

Has completado tu investigación y tienes los datos. ¿Y ahora qué?

La etapa final de la investigación es el **análisis de resultados**. No se trata solo de presentar datos, sino de darles vida y **significado** a través de la **interpretación** y la **discusión**.

Interpretación vs. Discusión: Dos caras del análisis.

Interpretación

¿QUÉ SIGNIFICAN TUS DATOS?

Es explicar el significado directo de los datos que encontraste.
Responde a tus preguntas de investigación o hipótesis.

Se centra en **TUS** hallazgos y en identificar patrones dentro de **TU** investigación.

Discusión

¿POR QUÉ SON IMPORTANTES TUS HALLAZGOS?

Es comparar tus resultados con otros estudios y teorías. Explica por qué pasó lo que pasó y las implicaciones más amplias.

Conecta tus hallazgos con la literatura existente, las explicaciones causales y el conocimiento general.

Las claves para una interpretación sólida.

Para interpretar correctamente, enfócate en estos cuatro puntos:



Análisis de Patrones: Identifica tendencias, comportamientos o datos que se repiten en tus resultados.



Relación con la Hipótesis: Determina si tus resultados apoyan o rechazan la hipótesis que planteaste al inicio.



Correspondencia con los Objetivos: Explica si se cumplió o no lo que te propusiste lograr con la investigación.



Coherencia con el Marco Teórico: Asegúrate de que tus resultados se relacionen con los conceptos y la teoría que investigaste.

Los elementos de una discusión profunda.

Una buena discusión va más allá de tus datos y debe incluir:



Comparación con Estudios Previos: Señala coincidencias o diferencias con lo que otros investigadores han encontrado.



Explicaciones Causales: Propón razones que expliquen el *porqué* de tus resultados.



Limitaciones del Estudio: Reconoce con honestidad qué aspectos o factores pudieron haber afectado tus resultados.



Implicaciones Prácticas o Teóricas: Explica para qué sirven tus resultados y qué aportan al conocimiento.



Sugerencias para Investigaciones Futuras: Propón qué se podría investigar a partir de tus conclusiones.

La diferencia en la práctica: Cuantitativo vs. Cualitativo.

CUANTITATIVO (Basado en números)

- **Dato:** "El 70% de los estudiantes presentan dificultad con la comprensión lectora."
- **Interpretación:** "Los datos indican un nivel bajo de comprensión lectora en la mayoría de los participantes."
- **Discusión:** "Este hallazgo coincide con estudios previos que muestran dificultades similares en estudiantes de secundaria..."

CUALITATIVO (Basado en descripciones)

- **Dato:** "Los entrevistados mencionan estrés laboral por exceso de tareas."
- **Interpretación:** "El exceso de responsabilidades es percibido como una carga emocional y física para el trabajador."
- **Discusión:** "Esto se relaciona con teorías sobre el agotamiento profesional, que señalan que altas cargas de trabajo generan estrés y desmotivación."

De construir tu análisis a decodificar el lenguaje



Ahora que sabes cómo analizar tu propia obra, es momento de aprender a leer los planos de los grandes maestros: el lenguaje técnico de la ciencia.

HERRAMIENTA 2: DECODIFICANDO LOS *TECNICISMOS*

¿Qué es un tecnicismo?

Son las **palabras especializadas de un campo de estudio (ciencia, medicina, economía)**. Muchas de ellas son como **rompecabezas** formados por piezas del **griego antiguo**.

Entender su estructura es la clave para comprender el lenguaje de la ciencia. Son fundamentales en medicina, biología, psicología y filosofía, ya que la base de la ciencia occidental proviene de Grecia.

La anatomía de una palabra técnica.



PREFIXO:

Se coloca **antes** de la raíz.
Cambia o especifica el significado.

RAÍZ:

La **base** de la palabra.
Contiene el significado principal y esencial.

SUFIXO:

Se coloca **después** de la raíz. Transforma o adapta la función de la palabra.

Glosario de Prefijos: Piezas que cambian el significado.

Anti-	Contra (Ej: antídoto)	Mono-	Uno (Ej: monopolio)
Hiper-	Exceso (Ej: hipertensión)	Poli-	Muchos (Ej: políglota)
Hipo-	Debajo, insuficiente (Ej: hipoglucemia)	A-, An-	Sin (Ej: ateo)
Tele-	Lejos (Ej: teléfono)		

Glosario de Sufijos: Piezas que definen la función.

-logía Estudio, ciencia
(Ej: biología)

-fobia Miedo
(Ej: claustrofobia)

-cracia Poder, gobierno
(Ej: democracia)

-metría Medida
(Ej: geometría)

-patía Enfermedad, sentimiento
(Ej: neuropatía, empatía)

-tomía Corte, campo
(Ej: anatomía)

-itis Inflamación, infección
(Ej: faringitis)

Glosario de Raíces: El corazón del concepto.

Bio	Vida
Psico	Mente
Dermo/Derma	Piel
Cardio	Corazón
Neuro	Nervio
Fono	Sonido
Demo	Pueblo
Foto	Luz
Hema	Sangre

El arquitecto en acción: Construyendo significado.

[Bio: vida] + [-logía: estudio] → **Biología**: Estudio de la vida.

[Psico: mente] + [-logía: estudio] → **Psicología**: Estudio de la mente.

[Demo: pueblo] + [-cracia: poder] → **Democracia**: El poder del pueblo.

[Foto: luz] + [-grafía: escritura/registro] → **Fotografía**: Registrar con luz.

[Hema: sangre] + [-oma: acumulación] → **Hematoma**: Acumulación de sangre (moretón).

Eres el Arquitecto del Conocimiento.



Con estas dos herramientas, tienes el poder no solo de construir y analizar tus propias ideas con rigor, sino también de **decodificar y comprender** el vasto legado del conocimiento humano.

ANALIZA. DECODIFICA. CONSTRUYE.