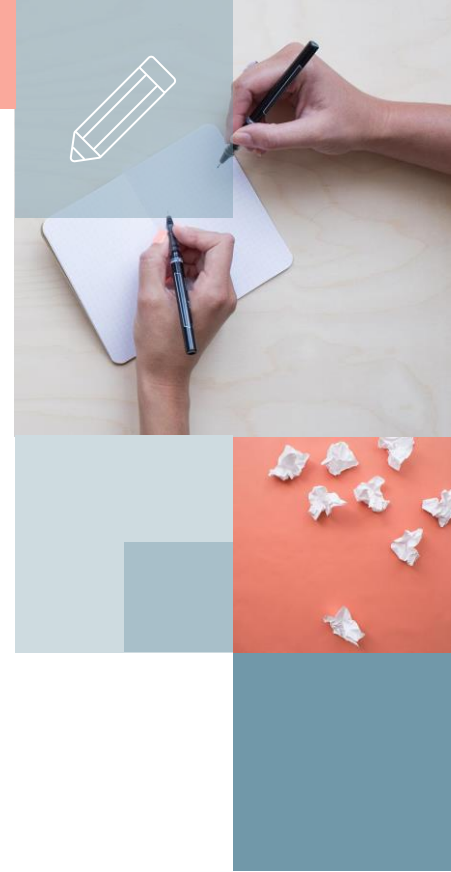


Bloque 4. Diseño de investigación en TIC aplicadas a la educación

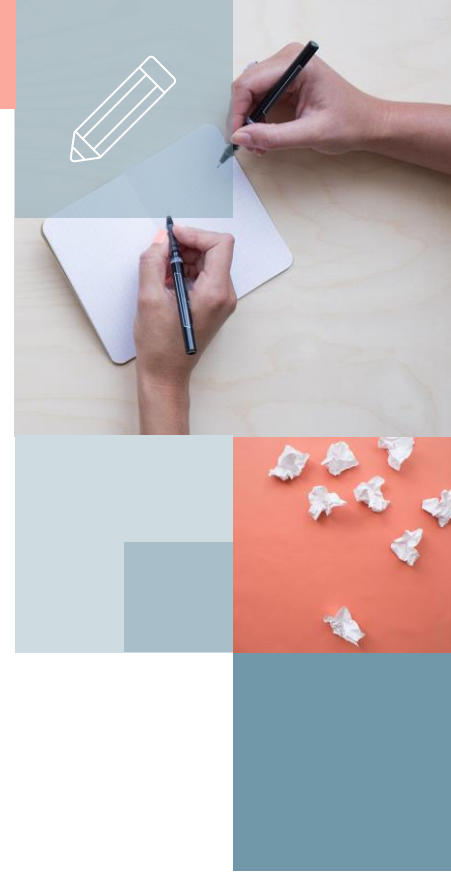
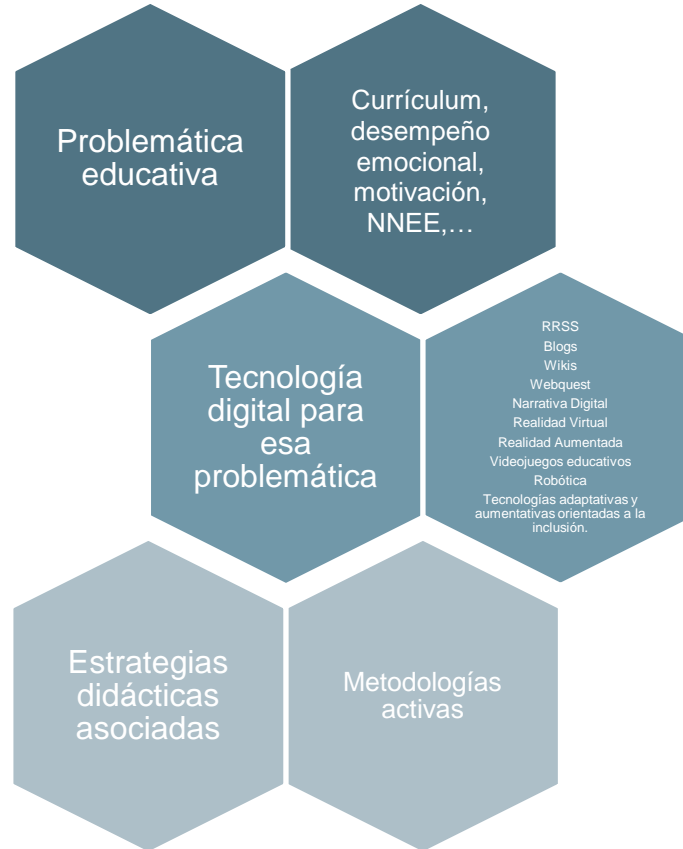
ÍNDICE

- Acotación de tema y problema de investigación (Áreas de investigación en tecnología digital aplicada a la educación)
- Formulación de hipótesis, pregunta(s) y plan de investigación
- Enfoque de la investigación (cuantitativo, cualitativo, mixto)
- Diseño de la investigación: Metodología, instrumentos, recopilación e interpretación de datos.



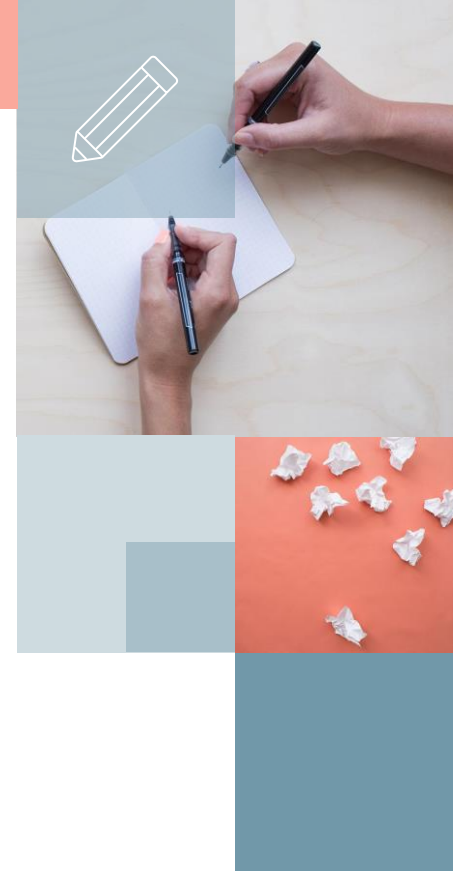
- Acotación de tema y problema de investigación (Áreas de investigación en tecnología digital aplicada a la educación)

Es fundamental acotar tres aspectos conectados:



■ Formulación de hipótesis, pregunta(s) y plan de investigación

Hipótesis y cuestiones de investigación están relacionados con el problema de investigación y marcan el enfoque y diseño del estudio:



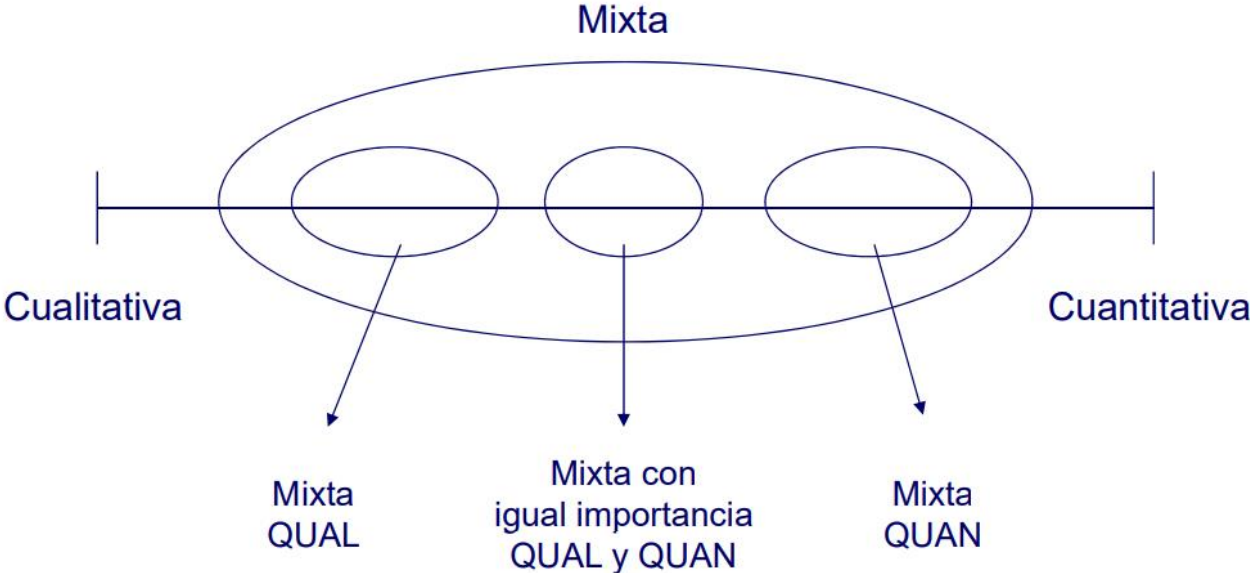
Enfoque de la investigación (cuantitativo, cualitativo, mixto)

Métodos y técnicas de producción de datos según diferentes estrategias metodológicas (Dalle et al., 2005)

Metodología	Métodos	Técnicas de producción de datos
Cuantitativa	<ul style="list-style-type: none">• Experimental• Encuesta• Análisis cuantitativo de datos secundarios (estadística)	<ul style="list-style-type: none">• Cuestionarios• Recopilación de datos existentes (censos, encuestas, estadísticas continuas)• Análisis de contenido de documentos, textos, films, etc.
Cualitativa	<ul style="list-style-type: none">• Etnográfico• Análisis cultural• Estudio de caso/s• Biográfico• Análisis de conversaciones• Grupos focales	<ul style="list-style-type: none">• Entrevistas interpretativas• Entrevistas etnográficas• Observación no participante• Observación participante• Análisis de documentos• Análisis de material Visual/auditivo

■ Enfoque de la investigación (cuantitativo, cualitativo, mixto)

Concepto y características de los métodos mixtos



“

El diseño experimental puede ser definido como un plan estructurado de acción tendente a la demostración de relaciones de carácter causal

(Arnau, 1990a, 79).



“

La metodología cualitativa se puede definir como una estrategia de investigación fundamentada en una depurada y rigurosa descripción contextual del evento, conducta o situación que garantice la máxima objetividad en la captación de la realidad, siempre compleja, y preserve la espontánea continuidad temporal que le es inherente, con el fin de que la correspondiente recogida sistemática de datos, categóricos por naturaleza, posibilite un análisis (exploratorio, de reducción de datos, de toma de decisiones, evaluativo, etc.) que de lugar a la obtención de conocimiento válido con suficiente potencia explicativa, acorde, en cualquier caso, con el objetivo planteado y los descriptores e indicadores a los que se tuviera acceso

(Anguera, 1986a, 24).

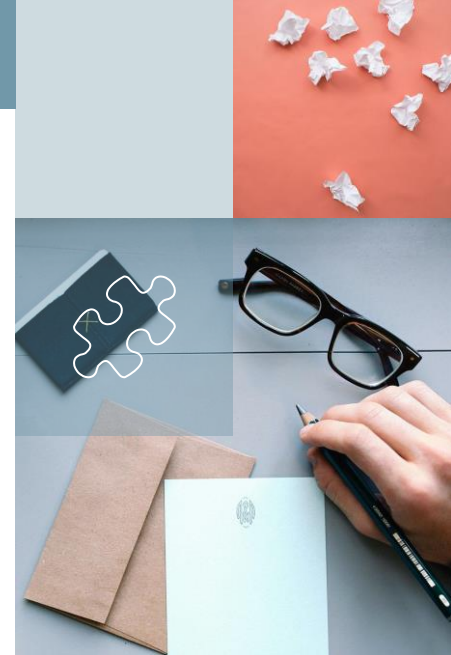
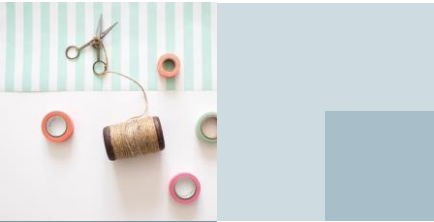
“

En la investigación mixta el/la investigador/a o equipo de investigación combina elementos de las aproximaciones de investigación cuantitativa y cualitativa (técnicas de recogida de datos, análisis, inferencias) con el propósito general de una comprensión más amplia y profunda”.

(Johnson, Onwuegbuzie y Turner, 2007, JMMR).

“En la investigación mixta el/la investigador/a recoge y analiza datos, integra los resultados y establece inferencias en un estudio utilizando métodos cuantitativos y cualitativos”.

(Tashakkori y Creswell, 2007, JMMR). 2



■ Diseño de la investigación: Metodología, instrumentos, recopilación e interpretación de datos.

COMO REALIZAR UN ARTÍCULO CIENTÍFICO

Cómo realizar una revisión sistemática según el método
PRISMA-A Bis B

Cómo realizar la revisión bibliográfica



■ Diseño de la investigación: Metodología, instrumentos, recopilación e interpretación de datos.

INVESTIGACIÓN CUALITATIVA - FUNDAMENTOS



Ejemplos:

[Uğur-Erdoğan, 2021](#)

[Jochecová et al, 2022](#)

[Huang et al, 2017](#)

[Chiang et al, 2020](#)

■ Diseño de la investigación: Metodología, instrumentos, recopilación e interpretación de datos.

INVESTIGACIÓN CUANTATIVA: FUNDAMENTOS

RESUMEN TIPOS DE MUESTREO

RESUMEN TIPOS DE INVESTIGACIÓN

RESUMEN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

AMENAZAS A LA VALIDEZ

CHEQUEO GENERAL

Ejemplos:

Sirakaya, 2020

Chatterjee, 2020

Hamilton et al, 2021

Lledo et al, 2022

Alcañiz et al, 2020



■ Diseño de la investigación: Metodología, instrumentos, recopilación e interpretación de datos.

INVESTIGACIÓN MIXTA: FUNDAMENTOS

PROPOSITOS Y DISEÑOS BÁSICOS

INTEGRACIÓN Y CALIDAD



Ejemplos:

[Tondeur et al, 2019](#)

[Moon & Ke, 2021](#)

[Han, 2020](#)

[Kim et al, 2022](#)

