

20 September 2023

Introducción al Big Data

Sesión 16 - Recopilación de Información

José Fuentes

Objetivo

Comprender como la recopilación de la información funciona para obtener datos relevantes y precisos para respaldar la toma de decisiones informadas, el análisis o la investigación en un determinado campo

Objetivos de la Recopilación de Información

- 1 Obtener una comprensión más profunda de un tema o fenómeno. ✓
- 2 Identificar patrones y tendencias. ↖
- 3 Validar o refutar hipótesis.
- 4 Tomar decisiones informadas.
- 5 Generar conocimiento o ideas nuevas.

Objetivos de la Recopilación de Información

- Obtener una comprensión más profunda de un tema o fenómeno: La recopilación de información puede ayudar a recopilar datos detallados y específicos sobre un tema o fenómeno particular. Esto puede ayudar a los investigadores o analistas a obtener una comprensión más completa y precisa de la situación en cuestión.

Objetivos de la Recopilación de Información

- Identificar patrones y tendencias: Al recopilar información de diversas fuentes, es posible identificar patrones, tendencias y relaciones entre variables. Esto puede ayudar a detectar correlaciones, analizar el comportamiento pasado y predecir posibles resultados futuros.
- Validar o refutar hipótesis: La recopilación de información puede ser útil para recolectar datos que respalden o refuten hipótesis específicas. Esto puede ayudar a respaldar la investigación científica, los estudios de mercado o cualquier tipo de análisis que se base en suposiciones o conjeturas.

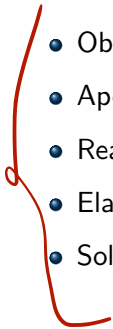
Objetivos de la Recopilación de Información

- Tomar decisiones informadas: La recopilación de información proporciona una base sólida para tomar decisiones fundamentadas. Los datos recopilados pueden proporcionar información relevante y actualizada que permita evaluar diferentes opciones, analizar riesgos y beneficios, y tomar decisiones basadas en evidencia.
- Generar conocimiento o ideas nuevas: Al recopilar información, es posible descubrir nuevos conocimientos, ideas o perspectivas que antes no se habían considerado. Esto puede ayudar a impulsar la innovación, el descubrimiento científico o la resolución de problemas en diversos campos.




¿Qué es la Recopilación de Información?

La recopilación de información es el proceso de recolectar datos, hechos, conocimientos o cualquier otra forma de información relevante y pertinente para un propósito específico. Implica buscar, recoger y reunir información proveniente de diversas fuentes, como documentos, fuentes en línea, encuestas, entrevistas, registros, bases de datos, entre otros.

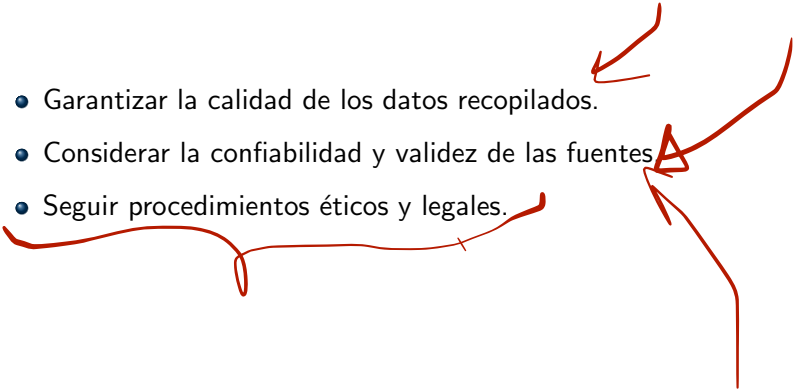
Objetivos de la Recopilación de Información

- 
- Obtener datos precisos y completos.
 - Apoyar la toma de decisiones informadas.
 - Realizar análisis y estudios.
 - Elaborar informes y generar conocimiento.
 - Solucionar problemas y tomar medidas correctivas.

Proceso de Recopilación de Información

- Identificar fuentes adecuadas. 
- Diseñar métodos de recolección de datos.
- Realizar entrevistas o encuestas. 
- Acceder a bases de datos relevantes.
- Realizar análisis de contenido.
- Extraer datos de documentos. 

Consideraciones Importantes

- Garantizar la calidad de los datos recopilados.
 - Considerar la confiabilidad y validez de las fuentes
 - Seguir procedimientos éticos y legales.
- 
- Hand-drawn red annotations on the slide. A large red bracket is drawn under the entire list of three bullet points. A red arrow points from the top right towards the first bullet point. Another red arrow points from the right towards the second bullet point. A third red arrow points from the bottom right towards the third bullet point. There is also a small red mark resembling a triangle or a stylized 'A' near the second bullet point.

Importancia de la Recopilación de Información

La recopilación de información es un paso fundamental en el proceso de toma de decisiones y comprensión de un tema en particular. Permite obtener datos confiables y relevantes que respaldan y enriquecen el proceso de toma de decisiones, análisis, investigación y solución de problemas. Además, ayuda a generar conocimiento y mejorar la calidad de los informes y estudios realizados.

Paso 1: Definir los objetivos

- Identificar claramente los objetivos y propósitos de la recopilación de información
- Ejemplo: Si estás realizando una investigación sobre el impacto de la pandemia en la economía local, tu objetivo podría ser recopilar datos sobre la tasa de desempleo, el cierre de negocios y los cambios en los patrones de consumo.

Paso 2: Identificar las necesidades de información

- Examinar las necesidades de información en relación con los objetivos establecidos.
- Ejemplo: Si tu objetivo es mejorar la calidad de los servicios de atención al cliente, podrías necesitar recopilar información sobre la satisfacción de los clientes, las quejas recibidas y las áreas de mejora identificadas.

Paso 3: Revisar la literatura existente

- Investigar la literatura y los estudios previos relacionados con el tema.
- Ejemplo: Si estás realizando una investigación sobre el efecto del cambio climático en los ecosistemas marinos, podrías revisar estudios científicos previos sobre el tema y buscar información en bases de datos especializadas.

Paso 4: Definir las variables o aspectos de interés

- Identificar las variables o aspectos específicos que deben ser incluidos en la recopilación de información.
- Ejemplo: Si estás realizando un estudio sobre el consumo de energía en los hogares, podrías definir variables como el consumo de electricidad, el uso de calefacción y refrigeración, y el uso de electrodomésticos.

Paso 5: Considerar las fuentes de información

- Evaluar las diferentes fuentes de información disponibles para obtener los datos necesarios.
- Ejemplo: Si estás recopilando información sobre las tendencias del mercado, podrías utilizar fuentes como informes de investigación de mercado, datos de ventas de la empresa y opiniones de expertos en el campo.

Paso 6: Diseñar instrumentos de recopilación de datos

- Desarrollar los instrumentos o métodos de recopilación de datos apropiados.
- Ejemplo: Si estás recopilando datos sobre la satisfacción de los empleados, podrías diseñar un cuestionario con preguntas sobre el ambiente laboral, las oportunidades de crecimiento y el equilibrio entre el trabajo y la vida personal.

Paso 7: Validar y verificar la información

- Asegurarse de que la información recopilada sea válida, confiable y precisa.
- Ejemplo: Si estás recopilando datos demográficos, podrías comparar los resultados obtenidos con datos oficiales del gobierno para verificar su precisión.

Éxito en la recopilación de datos

- 1 Alta tasa de respuesta: Si estás utilizando encuestas o cuestionarios, un éxito sería lograr una alta tasa de respuesta, lo que indica que un gran número de personas contactadas han participado y proporcionado datos relevantes.

Éxito en la recopilación de datos

- ② **Datos completos y precisos:** Un éxito sería recopilar datos que sean completos y precisos. Esto significa que se han obtenido respuestas a todas las preguntas y que los participantes han proporcionado información detallada y confiable.

Éxito en la recopilación de datos

- ③ **Representatividad de la muestra:** Si estás trabajando con una muestra, un éxito sería lograr una muestra que sea representativa de la población objetivo. Esto significa que los datos recopilados reflejan adecuadamente las características y la diversidad de la población en estudio.

Éxito en la recopilación de datos

- ④ **Diversidad de fuentes de información:** Si estás recopilando datos de múltiples fuentes, un éxito sería obtener datos de una amplia gama de fuentes que sean relevantes para tu investigación o análisis. Esto puede incluir datos de diferentes fuentes primarias y secundarias, proporcionando una perspectiva más completa del tema.

Éxito en la recopilación de datos

- ⑤ Cumplimiento de los plazos: Un éxito sería cumplir con los plazos establecidos para la recopilación de datos. Esto implica que has logrado recopilar los datos necesarios en el tiempo previsto, lo que permite avanzar en la siguiente etapa del proyecto de manera oportuna.

Éxito en la recopilación de datos

- ⑥ **Calidad y coherencia de los datos:** Un éxito sería obtener datos de alta calidad que sean coherentes y consistentes. Esto implica que los datos recopilados son confiables, se han seguido los protocolos adecuados y se han aplicado técnicas de validación y verificación para garantizar la precisión de la información.

Éxito en la recopilación de datos

- 7 **Información relevante y útil:** Un éxito sería obtener datos que sean relevantes y útiles para los fines previstos. Esto implica que los datos recopilados son aplicables a los objetivos del proyecto y proporcionan información valiosa que puede ser utilizada para el análisis, la toma de decisiones o la generación de conocimiento.