

# **INVESTIGACION BASICA**

**TECNICAS Y RECOLECCION DE DATOS**

**MTRA. INGRID BUSTAMANTE**



**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Cruz Guadalupe Vázquez Velázquez**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**3er. Semestre "A" Semiescolarizado**

**Ixtacomitán, Chiapas**

**03 de agosto de 2022.**

# CONCEPTO Y DEFINICIÓN DE TÉCNICAS Y DATOS.

## DEFINICIÓN DE TÉCNICA:

La palabra técnica proviene de téchne, un vocablo de raíz griega que se ha traducido al español como “arte” o “ciencia”.

## DEFINICIÓN DE TÉCNICA

- Son actividades o procedimientos específicos encaminados a un objetivo.
- La técnica es el “Cómo”



### TÉCNICA

Se refiere al trabajo con herramientas, materiales e instrumentos. La técnica requiere tanto destrezas manuales como intelectuales, frecuentemente integra el uso de herramientas y saberes muy variados.



## Técnica

Es el procedimiento, o conjunto de procedimientos que tiene como objetivo obtener un determinado resultado. (en el campo de la tecnología, de la ciencia, de las artesanías, o de otra actividad).



También podemos decir que...

Es él o los procedimiento puestos en practica a realizar una actividad (construir algo, efectuar una medición o un análisis, conducir un auto, tocar el piano, vender algo, nadar, etc.), así como también la pericia o capacidad que se pone de manifiesto cuando se realiza una actividad.

## DEFINICIÓN DE DATOS:

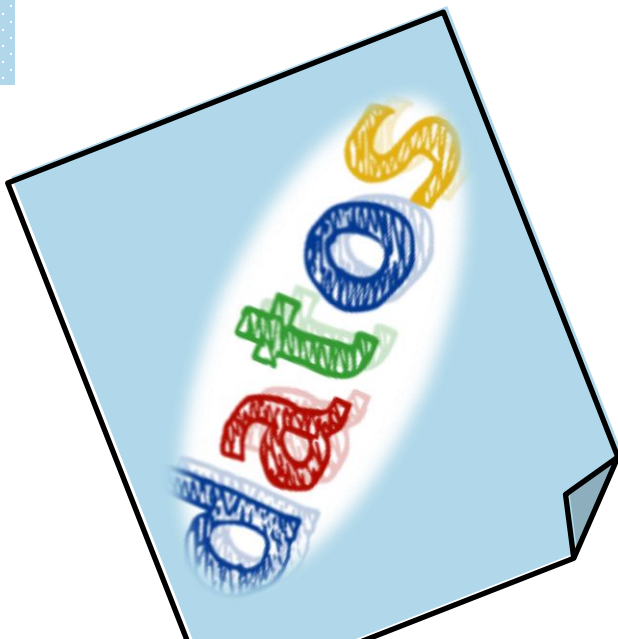
Del latín datum (“lo que se da”), un dato es un documento, una información o un testimonio que permite llegar al conocimiento de algo o deducir las consecuencias legítimas de un hecho.

## ¿Qué son datos?

- Los datos representan información que queremos recordar, comparar, o manipular
- Pueden ser números, textos, imágenes o sonidos
- Un dato puede estar compuesto de varios otros datos
- Ejemplo de un dato compuesto:
  - Apellido: Jonsson
  - Teléfono: 935422602
  - Foto: [imagen]

## CONCEPTO DE DATOS:

El conjunto de los datos relacionados constituye una información.



# CONCEPTO Y DEFINICIÓN DE RECOLECCIÓN.

## DEFINICIÓN DE RECOLECCIÓN:

Recolección procede del latín *recollectum* y hace referencia a la acción y efecto de recolectar (juntar cosas dispersas).

## CONCEPTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS:

La noción de recolección refiere al proceso y el resultado de recolectar (reunir, recoger o cosechar algo). Un dato, por su parte, una información que permite generar un cierto conocimiento.

## IMPORTANCIA DE LAS TÉCNICAS Y RECOLECCIÓN DE DATOS:

Las técnicas de recolección de datos, conducen a la verificación del problema planteado; Cada tipo de investigación determinará las técnicas a utilizar y cada técnica establece sus herramientas, instrumentos o medios que sean empleados.

### Definición

La recolección de datos se refiere al uso de una gran diversidad de técnicas y herramientas que pueden ser utilizadas por el analista para desarrollar los sistemas de información, los cuales pueden ser:

- Entrevista
- Encuesta
- Cuestionario
- Observación
- Diagrama de Flujo
- Diccionario de datos

### CONCEPTO DE MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Al medio a través del cual el investigador se relaciona con los participantes para obtener la información necesaria que le permita lograr los objetivos de la investigación.

### IMPORTANCIA DE LOS METODOS Y TECNICAS

- Elaborar sistemas de organización y clasificación de la información.
- Las técnicas proporcionan diversos instrumentos y medios para la recolección, concentración y conservación de los datos (fichas, escalas, cuestionarios, inventarios, registros, etc.).



Todo lo que va a realizar el investigador tiene su apoyo en la técnica de recolección de datos.



# MÉTODOS Y TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.

## MÉTODOS DE RECAUDACIÓN DE INFORMACIÓN.

Hay muchas maneras de recolectar información en una investigación, algunos métodos de recolección de información incluyen encuestas, entrevistas, pruebas, evaluaciones fisiológicas, observaciones, revisión de registros existentes y muestras biológicas.

## ENCUESTA

Es una serie de preguntas que hacen las personas, para reunir datos sobre un tema determinado.

## ENTREVISTAS

La **entrevista** es una conversación para obtener información de un tema o de una persona acerca de su vida, su trabajo, etc., mediante una serie de preguntas

## PRUEBA

Una prueba es un instrumento o técnica de medición utilizada para cuantificar el comportamiento o ayudar a entender y predecir la conducta.

## EVALUACIONES FISIOLÓGICAS

### EVALUACIONES FISIOLÓGICAS

son medidas en que las características físicas de un participante son registradas, como la presión arterial, ritmo cardíaco o fortaleza física. En la investigación relacionada con la salud, la evaluación fisiológica puede utilizarse para determinar el estado de salud de un participante antes, durante o después de ser parte en un estudio. Un ejemplo sería hacer que las personas de la tercera edad se toquen los dedos de los pies para evaluar su flexibilidad y alcance.

## OBSERVACIONES

La Observación es la **técnica de recogida de la información que consiste básicamente, en observar, acumular e interpretar las actuaciones, comportamientos y hechos de las personas o objetos, tal y como las realizan habitualmente.** En este proceso se busca contemplar en forma cuidadosa y sistemática como se desarrolla dichas características en un contexto determinado, sin intervenir sobre ellas o manipularlas. También se conoce como observación a la **nota escrita que explica, aclara o corrige un dato, error o información que puede confundir o hacer dudar.** Por lo general, esta aclaratoria se encuentra en libros, textos o escritos.

## REVISIÓN DE REGISTROS

### DEFINICIONES

- Documento: información y su medio de soporte que se brinda para apoyar efectivamente un proceso.
  - Magnético, audio, video, papel
- Registro: Es la evidencia escrita de una actividad que se ejecutó.
- Formato: Documento preestablecido para el ingreso de información o datos, el cual puede estar asociado o no a un documento específico según el objetivo del documento. El Formato se convierte en un Registro cuando se le ingresan los datos que genera la actividad o la tarea.

## MUESTRAS BIOLÓGICAS

Según la Ley de Investigación Biomédica, una «Muestra biológica: es cualquier material biológico de origen humano susceptible de conservación y que puede albergar información sobre la dotación genética característica de una persona». Por lo tanto, atendiendo a esta definición, Cualquier material extraído del paciente en un ACTO QUIRÚRGICO debe procesarse como BIOMUESTRA.

# CONCEPTO Y DEFINICIÓN DE INSTRUMENTOS.



## Concepto de instrumento:

Un instrumento es cualquier objeto que se usa como medio para arribar a un fin, es por lo tanto un medio o recurso, para arribar a lo que se desea conseguir, pueden ser naturales, existentes sin intervención humana.

1

## Definición de instrumento:

Con origen en el vocablo latino instrumentum, instrumento es una palabra que describe el elemento que, al ser combinado con otras piezas, sirve en el ámbito de los oficios o las artes para determinados propósitos.

2

### Instrumentos o herramientas para hacer una investigación de campo.



## LA IMPORTANCIA DE LOS INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN.

3

La recolección de datos es considerada como la medición es una Precondición para obtener el conocimiento científico, el instrumento de recolección de datos está orientado a crear las condiciones para la medición.



## VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS.

4

### VENTAJAS

- ✓ Técnica de mayor utilización que permite obtener información de casi cualquier tipo de población.
- ✓ Estandarización, se harán las mismas preguntas a todos los elementos de la muestra apoyándonos en el cuestionario.
- ✓ Permite obtener información sobre hechos pasados de los encuestados.
- ✓ Gran capacidad para estandarizar datos, lo que permite su tratamiento informático y el análisis estadístico.
- ✓ Rapidez, en poco tiempo se puede reunir gran cantidad de información.

5

### DESVENTAJAS

- No permite analizar con profundidad temas complejos (recorrir a grupos de discusión).
- Dificultades para establecer relaciones causales.
- No toma en cuenta los factores contextuales que pueden interferir en las respuestas del sujeto.

### Técnicas de recolección de datos

#### Entrevistas personales por detención

Implican contactar al los informantes en sitios de gran afluencia de público.

#### Ventajas

- El costo es mucho menor que las entrevistas puerta a puerta.
- Se utilizan por lo general para estudios e mercados.

#### Desventajas

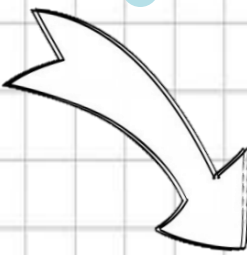
- No se pueden generar muestras que sean representativas de la población
- No pueden tener una extensión superior a los 30 minutos.



# TIPOS DE INSTRUMENTOS PARA RECOLECCIÓN DE DATOS.



**La observación:**  
Es el registro visual de lo que ocurre en una situación real, clasificado y consignando los datos de acuerdo con algún esquema previsto y de acuerdo al problema.



**La Encuesta:**  
Consiste en obtener información de los sujetos en estudio, proporcionados por ellos mismos, sobre opiniones conocimientos, actitudes o sugerencias

# USO DE TECNICAS Y SELECCIÓN DE INSTRUMENTOS.



### INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Un instrumento de recolección de datos es cualquier recurso de que se vale el investigador para acercarse a los fenómenos y extraer de ellos información.

Existen múltiples y diferentes instrumentos útiles para la recolección de datos y para ser usados en todo tipo de investigaciones, ya sean cualitativas, cuantitativas o mixtas.



Típicamente una pregunta de investigación pone en relación dos o más variables, la naturaleza de dichas variables determina en cierto modo la técnica a utilizar, por ejemplo, variables del ámbito cognitivo como la inteligencia y las distintas aptitudes, ya sea, lingüística, matemática, visoespacial.

### CAPÍTULO 7: INSTRUMENTOS DE SELECCIÓN



### 1. Técnicas e Instrumentos

INSTRUMENTOS	TIPO DE CANDIDATOS/AS	INFORMAN SOBRE...
Test psicotécnicos	Titulados sin experiencia y personal auxiliar	Aptitudes, inteligencia, intereses, motivaciones
Cuestionario de personalidad	Conveniente para todos	Actitud, personalidad
Prueba profesional	Titulados sin experiencia y personal auxiliar	Conocimientos y habilidades específicas
Dinámica de grupos	Conveniente para titulados sin experiencia	Ayudan a predecir el comportamiento que tendrá el candidato en una situación laboral
Entrevista	Imprescindible para todos	Información biográfica e intereses profesionales

# ORGANIZACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.

Un instrumento de recolección de datos es un recurso que sirve al investigador para recolectar la información necesaria para desarrollar su proyecto investigativo.

Su principal característica es que vale para extraer datos directos de los fenómenos y/o población que se desea investigar.

La recolección de datos consiste en obtener información de diferentes áreas de la organización.





# ANÁLISIS DE TÉCNICAS Y RECOLECCIÓN DE DATOS.

El análisis de datos es el proceso de exploración, transformación y examinación de datos para identificar tendencias y patrones que revelen insights importantes y aumenten la eficiencia para respaldar la toma de decisiones.



## LAS 5 PRINCIPALES TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS SON:

1. ENTREVISTAS
2. LA ENCUESTA
3. LA OBSERVACIÓN
4. DICCIONARIO DE DATOS
5. DIAGRAMA DE FLUJO

# APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS.

La técnica se refiere a los procedimientos y recursos que se emplean para lograr un resultado específico, las técnicas tienen el objetivo de satisfacer necesidades y requieren de quien las aplica.

**Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos**

Propuesta de Diseño Metodológico de Investigación para MOICE-Hato Mayor 2016

Dimensión/Enfoque	Cuantitativo	Cualitativo	Mixto
Técnicas de recolección de datos:	1.-Encuesta 2.-Observación 3.-Análisis de contenido 4.-Análisis de contenido cuantitativo	1.-Observación 2.-Observación Participante 3.-Entrevista 4.-Grupos de discusión 5.-Revisión Documental 6.-Investigación acción	1. Observación Participante-Encuesta 2. Entrevistas-Encuestas 3. Grupos de discusión-Encuesta 4. Revisión documental-Encuesta 5. Investigación acción-Encuesta
Instrumentos de recolección de datos:	1.-Cuestionario	1.-Protocolo de Observación 2.-Protocolo de Entrevista 3.-Protocolo de GD 4.-Protocolo de RD	1. Protocolo de Observación-Cuestionario 2. Protocolo de Entrevista-Cuestionario 3. Protocolo de GD-Cuestionario 4. Protocolo de RD-Cuestionario 5. Investigación acción-Cuestionario

Revisión: MSc. M. C. J. Duro 2016



# OBSERVACION DE LAS TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN.

Se define como una técnica de recolección de datos que permite acumular y sistematizar información sobre un hecho o fenómeno social que tiene relación con el problema que motiva la investigación.

## Observación

Es una técnica que se usa para estudiar la muestra en sus propias actividades de grupo.

Permite conocer: qué, quién, cómo, cuándo, cuánto, dónde, porqué, etc.

## TIPOS DE OBSERVACIÓN

DIRECTA	INDIRECTA
El observador es presentado físicamente y maneja los criterios.	El observador pasa inadvertido por los demás.
PARTICIPANTE	NO PARTICIPANTE
El observador es aceptado como miembro del grupo.	El observador permanece ajeno a la situación observada.
ESTRUCTURADA	NO ESTRUCTURADA
Es sistemática y guiada en todas sus pautas.	Carece de un guía de evaluación.

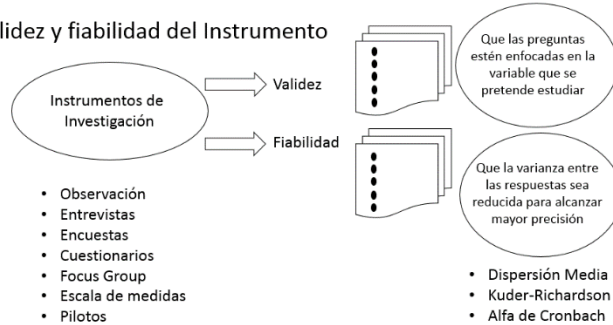


# CONFIABILIDAD Y VALIDEZ.

La confiabilidad de un instrumento de medición se refiere al grado en que su aplicación repetida al mismo individuo u objeto produce resultados iguales.

La validez, se refiere al grado en que un instrumento realmente mide la variable que pretende medir.

## Validez y fiabilidad del Instrumento



## Confiabilidad y validez de la medición

	Confiabilidad	Validez
<b>Definición</b>	El grado en el cual una variable tiene el mismo valor cuando se mide varias veces	El grado en el cual una variable actualmente represente lo que se supone que representa
<b>Mejor forma de evaluar</b>	Comparación entre diferentes mediciones	Comparación con un estándar de referencia

## MODIFICACION EN LOS INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.

## CODIFICACION EN EL DESARROLLO DE INSTRUMENTOS.

Un instrumento de recolección de datos es cualquier recurso de que se vale el investigador para acercarse a los fenómenos y extraer de ellos información.

**Un Instrumento de Recolección de Datos**

Es cualquier recurso del que se vale el investigador para acercarse a los fenómenos y extraer de ellos información.

Cada instrumento presenta dos aspectos:

**La forma:** se refiere a las técnicas que utilizamos para la tarea de aproximación a la realidad

**El contenido:** queda expresado en la especificación de los datos que necesitamos conseguir.

### Recolección de datos

- **Seleccionar un instrumento de medición o desarrollar uno.** El instrumento debe ser válido y confiable, de lo contrario no podemos basarnos en sus resultados.
- **Aplicar el instrumento de medición.** Obtener las observaciones y mediciones de las variables que son de interés para nuestro estudio.
- **Preparar las mediciones obtenidas.** Significa que puedan analizarse correctamente (codificación de los datos).

### ¿CÓMO SE CODIFICAN LAS RESPUESTAS DE UN INSTRUMENTO DE MEDICIÓN?

Una vez recolectados los datos, éstos deben codificarse. Ya hemos dicho que las categorías de un ítem o pregunta requieren codificarse con símbolos o números; y esto debe hacerse, porque de lo contrario no se efectuaría ningún análisis o sólo se contaría el número de respuestas en cada categoría (por ejemplo, 25 contestaron "sí" y 24 respondieron "no"). Comúnmente, el investigador se interesa en realizar análisis más allá de un conteo de casos por categoría, y actualmente los análisis se llevan a cabo por medio de la computadora u ordenador. Para ello es necesario transformar las respuestas en símbolos o valores numéricos. Los datos deben resumirse, codificarse y prepararse para el análisis. También se comentó que las categorías pueden ir o no precodificadas (incluir la codificación en el instrumento de medición) y que las preguntas abiertas no suelen estar precodificadas.

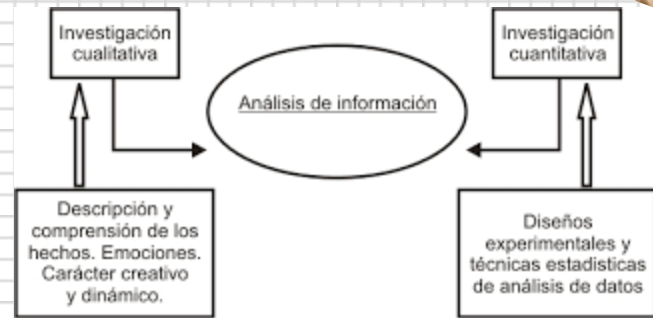
### ¿CÓMO SE CODIFICAN LAS RESPUESTAS A UN INSTRUMENTO DE MEDICIÓN?

La codificación de las respuestas implica cuatro pasos:

- 1) Codificar las categorías de ítems, preguntas y categorías de contenido u observación no precodificadas.
- 2) Elaborar el libro de códigos.
- 3) Efectuar físicamente la codificación.
- 4) Grabar y guardar los datos en un archivo permanente.

# TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.

Todo el análisis y elaboración de la información de los datos obtenidos, son la llave de una investigación cualitativa, tiene como objetivo, contestar, triangular y validar todo el estudio obtenido para establecer en referencias a los objetivos de la investigación.



## EL PROCESO DE ANÁLISIS DE DATOS

- 1** **Especificación de los Requisitos de Datos**  
Los datos requeridos para el análisis se basan en una pregunta o un requerimiento, planteados en los requisitos, se identifican los datos necesarios, desde la población o colección de datos a las variables o atributos específicos de los mismos.
- 2** **Recopilación de datos**  
La recopilación de datos es el proceso de recolección de información sobre las variables seleccionadas como requisitos de datos. El énfasis está en garantizar la recolección exacta y honesta de datos.
- 3** **Procesamiento de datos**  
Los datos que se recogen deben ser procesados u organizados para su análisis. Esto incluye estructurar los datos según sea necesario para las herramientas de análisis posteriores.
- 4** **Limpieza de datos**  
Los datos procesados y organizados pueden estar incompletos, contener duplicados o contener errores. La limpieza de datos es el proceso de prevenir y corregir estos errores. Existen varios tipos de limpieza de datos que dependen del tipo de datos.
- 5** **Análisis de los datos**  
Los datos que se procesan, organizan y limpian estarían listos para el análisis. Se disponen de varias técnicas de análisis de datos para comprender, interpretar y derivar conclusiones basadas en los requisitos.
- 6** **Comunicación**  
Los resultados del análisis de los datos deben presentarse en un formato tal como lo requieren los usuarios para apoyar sus decisiones y acciones futuras. La retroalimentación de los usuarios podría resultar en un análisis adicional.

www.marketing-analitico.com



Analizar la información supone organizar formas de establecer categorías, modales, unidades descriptivas, además de interpretar la información, dando sentido y significado al análisis, explicando las categorías, buscando relaciones entre dimensiones descriptivas.

## CONCEPTO Y DEFINICIÓN DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.

Definición de análisis de la información:

El análisis de la información, es un proceso cíclico de selección, categorización, comparación, validación e interpretación inserto en todas las fases de la investigación que nos permite mejorar la comprensión de un fenómeno de singular interés”



Concepto del análisis de la información:

Es la decodificación de datos que se hallan en un determinado documento, en donde un especialista logra procesar la información con el fin de recuperar datos que emitan una información que sea de utilidad.





# CONCEPTO DE TRATAMIENTO.

El término tratamiento hace referencia a la forma o los medios que se utilizan para llegar a la esencia de algo, bien porque ésta no se conozca o porque se encuentra alterada por otros de medios de cualquier clase cuya finalidad es la curación o el alivio de las enfermedades o síntomas.



# METODOS DE ANALISIS DE LA INFORMACIÓN,

\*Se deduce como método el camino mas adecuado para llegar a un fin, es el conjunto de procedimientos lógicos donde se plantea un problema y se ponen a prueba las hipótesis e instrumentos de trabajo investigados.

\*Para la ciencia es un elemento básico ya que sin el no sería fácil demostrar si es o no válida la investigación.

## ANALISIS DE METODOS Y MEDIOS

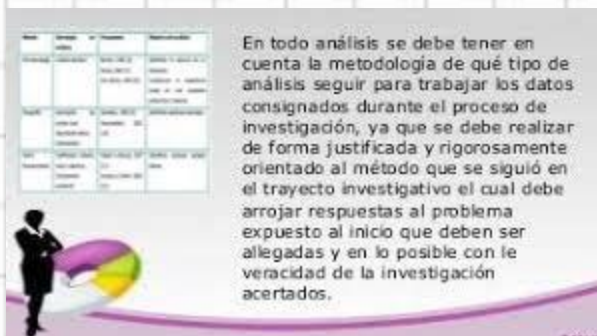
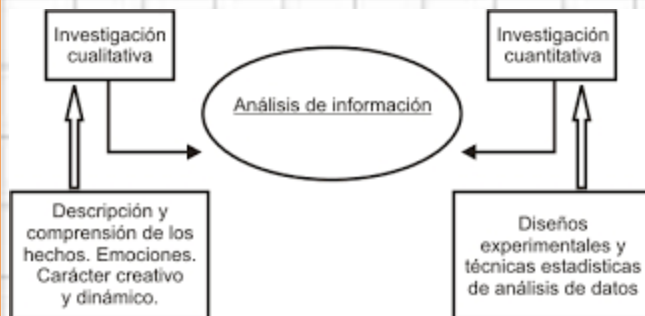
Si consideramos un problema del plan de estudios, relativo, por ejemplo, a la lectura, la información de un análisis de sistemas nos proporcionara requisitos de ejecución es posible identificar:

Los requisitos para familiarizarse con el contenido

Capacidades y conocimientos demostrables

Características de la población para la que debe diseñarse el programa de cambio conductual

La naturaleza que debe tener el contexto y el ambiente en el que vaya a efectuarse el programa



\*DETERMINAR DIRECCIÓN.

\*ESTABLECER PARAMETROS.

\*DATOS AGREGADOS.

\*SEGUIMIENTO DEL PROGRESO.

\*ELIMINAR DATOS IRRELEVANTES.

\*EJECUTAR ANALISIS ESTADISTICOS.

# COMO HACER UN ANALISIS DE LA INFORMACIÓN.

## El análisis de datos

- Según Latorre y Gonzáles (1987:43) es la etapa de la búsqueda sistemática y reflexiva de la información obtenida a través de los instrumentos.
- Constituye uno de los momentos mas importantes del proceso de investigación e implica trabajar los datos, recopilarlos, organizarlos en unidades manejables, sistematizarlos, buscar regularidades, modelos entre ellos, descubrir qué es importante y que va a aportar a la investigación.

## ¿CÓMO HACER UN ANÁLISIS DE DATOS?



## EL PROCESO DE ANÁLISIS DE DATOS

1. **Especificación de los Requisitos de Datos**  
Los datos requeridos para el análisis se basan en una pregunta o un requerimiento. Especificar los requisitos, no significa los datos requeridos, desde la publicación y selección de datos a las variables o atributos específicos de los mismos.
2. **Recopilación de datos**  
La recopilación de datos es el proceso de selección de información según los requisitos especificados como muestra de datos. El método más común para la recolección es el formulario de datos.
3. **Procesamiento de datos**  
Los datos que se recogen deben ser procesados y organizados para su análisis. Esto incluye estructurar los datos según los requisitos para su procesamiento de análisis posterior.
4. **Limpieza de datos**  
Los datos recolectados y organizados pueden estar incompletos, tener errores o inconsistencias. La limpieza de datos es el proceso de eliminar y corregir estos errores. Existen varias tipos de limpieza de datos que dependen del tipo de datos.
5. **Análisis de los datos**  
Los datos que se recolectan, organizan y limpian se usan para el análisis. Se muestran los resultados de análisis de datos para comprender, interpretar y hacer conclusiones basadas en los resultados.
6. **Comunicación**  
Los resultados del análisis de los datos deben presentarse en un formato de fácil comprensión para los usuarios. Esto puede ser un informe escrito o una presentación de los resultados de los datos para ser discutidos y debatidos. El resultado del análisis de los datos es el resultado de un análisis sistemático.

## TECNICAS DEL ANALISIS DE LA INFORMACIÓN.

Los investigadores cualitativos consideran datos toda una serie de informaciones relativas a las interacciones de los sujetos entre sí y con el propio investigador, sus actividades y los contextos en que tienen lugar, la información proporcionada por los sujetos.

### Técnicas de recogida de Información.

- En general, el proceso de análisis debería seguir los siguientes cinco pasos:
  - *Identificar las fuentes de información.*
  - *Realizar las preguntas apropiadas.*
  - *Analizar la información.*
  - *Confirmar con los usuarios lo que parece haberse comprendido de los requisitos.*
  - *Sintetizar los requisitos en un documento.*

Para la práctica y tras determinar la viabilidad del proyecto, como resultado de la aplicación de una o varias de las técnicas de recogida de información, se entregará a los grupos un documento que resume/sintetiza los datos obtenidos, que será el punto de partida en la etapa análisis del sistema de información.

## Técnicas e instrumentos de recolección de información

Diseño de investigación documental

Análisis documental

- Fichas
- Computadoras

Análisis de contenido cualitativo

- Matriz de análisis de contenido cualitativo



# PROCESO DEL ANALISIS DE LA INFORMACIÓN.

El análisis de la información, es un proceso cíclico de selección, categorización, comparación, validación e interpretación inserto en todas las fases de la investigación que nos permite mejorar la comprensión de un fenómeno de singular interés.



## TRATAMIENTO ESTADÍSTICO.

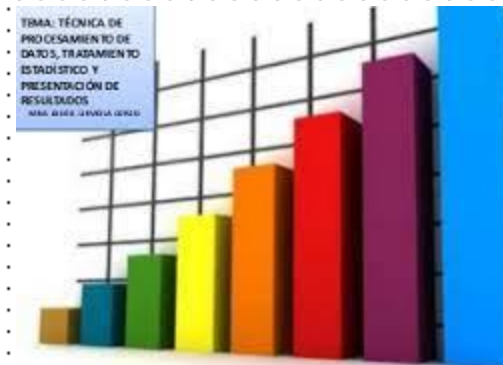
**TRATAMIENTO ESTADÍSTICO**

- La estadística tiene dos partes principales: la descriptiva y la inferencial
- **En la estadística descriptiva:**  
Distribución de frecuencias,  
Medidas de tendencia central (media, mediana y moda) y  
Medidas de dispersión o variabilidad (Rango, desviación estándar y la varianza)
- **En la estadística inferencial (Estimar parámetros y probar hipótesis):**  
Análisis paramétrico (Coeficientes de correlación / Pearson  $\pm$  1/ regresión lineal, Prueba t, Diferencia de proporciones, Análisis de varianzas, Análisis de covarianzas)  
Análisis no paramétrico (Chi cuadrado, Coeficiente de Spearman y Kendall, Coeficiente para tabulaciones cruzadas) y  
Análisis multivariante (Correlación de Kendall, R<sup>2</sup>)

El procesamiento estadístico de los datos se revela como un instrumento que se basa en un conjunto de métodos que nos permitirán evidenciar la repartición de los individuos sujetos a estudio en base a los criterios que se han determinado durante su análisis.

## TRATAMIENTO NO ESTADÍSTICO.

Tratamiento no estadístico de la Información. Un sistema de gestión de bases de datos es un tipo especial de software que proporciona una estructura adecuada para la organización de datos, su consulta rápida y el desarrollo de informes que faciliten el acceso eficiente a la información para la toma de decisiones.



## EL INFORME DOCUMENTAL.

Este informe se elabora a partir de la investigación bibliográfica sobre un determinado tema, se seleccionan los datos extraídos de distintas fuentes y se los organiza de acuerdo con los objetivos generales del trabajo.

## ELEMENTOS INTEGRALES.

Una vez concluidas las etapas de colección y procesamiento de datos se inician con una de las más importantes fases de una investigación: el análisis de datos.

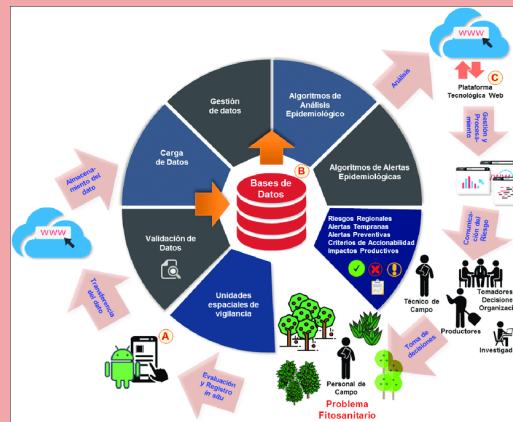
## RECOMENDACIONES PARA LA REDACCIÓN.

**RECOMENDACIONES para una buena redacción**

- Evitar:
  - Términos abstractos, especialmente los que no aportan una imagen visual.
    - Por ejemplo: situación, actividades, actuación.
    - A la gente le aburre leerlos, y le resultan más difíciles de entender.

### ¿QUÉ ES LA INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL?

La investigación documental es la parte esencial de un proceso de investigación científica, que constituye una estrategia donde se observa y reflexiona sistemáticamente sobre realidades (teóricas o no) usando para ello diferentes tipos de documentos. Indaga, interpreta, presenta datos e informaciones sobre un tema determinado de cualquier ciencia, utilizando para ello, una metódica de análisis; teniendo como finalidad obtener resultados que pudiesen ser base para el desarrollo de la creación científica.



**TIPS PARA HACER UNA BUENA REDACCIÓN**

- Ordena tus ideas**  
La prioridad de tener ideas no viene que no la que ordenarlas bien y hacer la planilla de ideas de manera que puedas organizarlas en un mundo organizado con los datos pertinentes y estructurados.
- Frases cortas**  
Escucha de frases sencillas, breves y concisas, así como de frases que no sean demasiado largas.
- Usa un adecuado de los adjetivos**  
Un adjetivo bien usado no es un adorno, es un elemento que ayuda a describir una realidad. Procura utilizarlos con moderación y evita los adjetivos que no aportan nada a la comprensión del texto y que solo sirven para hacer el texto más largo.
- Revisa, revisa y revisa**  
Lee y relee lo que has escrito para asegurarte de que estás escribiendo lo que quieres decir y que estás escribiendo lo que necesitas decir.
- No escribas como hablas**  
No escribas como hablas, porque el lenguaje escrito es más formal que el lenguaje hablado. Procura utilizar un lenguaje claro y sencillo, evitando los tecnicismos y el lenguaje demasiado formal.
- Empieza todos los párrafos de manera adecuada**  
Empieza cada párrafo con una frase que sea clara y que aporte información relevante.
- No uses palabras repetidas**  
Evita repetir palabras o frases de manera constante y constante.

### TIPOS DE INVESTIGACIÓN

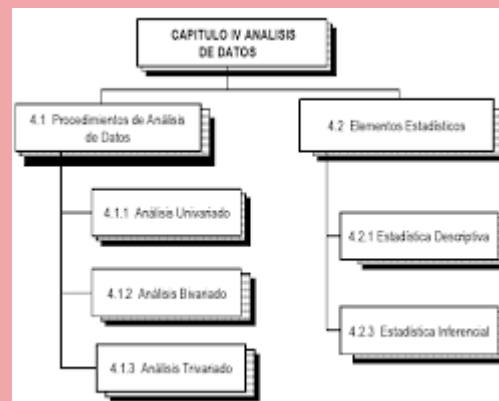
Tenemos 2 tipos de investigación.

#### Documental

Consiste en la presentación selectiva de lo que los expertos han dicho o escrito sobre un tema determinado. Se puede presentar la posible conexión de ideas entre varios autores y las ideas del investigador.

#### Directa o de campo

Además de apoyarse en un marco teórico, recurre al lugar donde suceden los hechos y fenómenos.



### Blog de Educación y Tecnología presenta: 7 CONSEJOS PARA LA REDACCIÓN DE UN TRABAJO ESCRITO

- 01 REALIZAR UN ESQUEMA SOBRE EL TEMA
- 02 PRESENTAR LAS IDEAS CON CONTINUIDAD
- 03 DECIR LO QUE NECESITA SER DICHO
- 04 EXTENSIÓN ADECUADA DE LA ORACIONES Y PÁRRAFOS
- 05 UTILIZAR EL VOCABULARIO ADECUADO
- 06 SIEMPRE EN TERCERA PERSONA
- 07 LEE TU PRODUCTO

[HTTPS://ALEXANDRA-AYALA.BLOGSPOT.COM/](https://ALEXANDRA-AYALA.BLOGSPOT.COM/)