



INVESTIGACION ESTADÍSTICA

Por Ricardo Guevara
2012



- ⊙ Investigación es toda operación orientada a la recopilación de información acerca de un fenómeno en particular, siguiendo procedimientos *estandarizados y certificados*.

LA ESTADISTICA:

Ciencia que proporciona métodos y técnicas para mejorar la calidad de las observaciones científicas y apoya la toma de decisiones acerca de un problema científico.

USO DE LA ESTADISTICA EN EL ANALISIS DE DATOS

- ① Describir
- ① Inferir
- ① Corregir
- ① Explicar
- ① Predecir



APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA

LA ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS

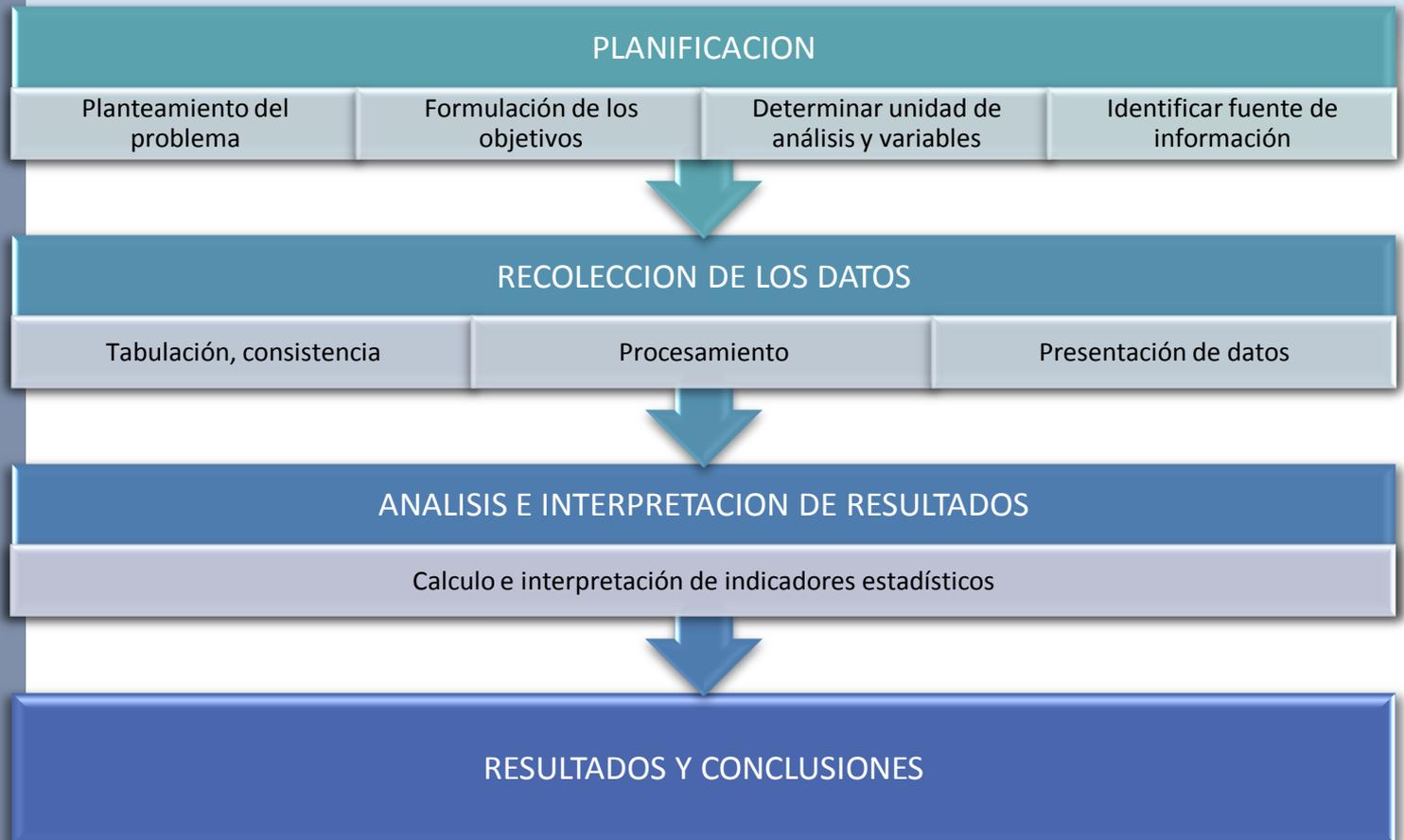
La Estadística es una herramienta ampliamente utilizada en el proceso de toma de decisiones a nivel gerencial y ejecutivo. Se aplica en:

- ⊙ Estudios de mercado y de opinión.
- ⊙ Análisis de ratings.
- ⊙ Procesos de control de calidad.
- ⊙ Planificación Estratégica.
- ⊙ Control y evaluación de recursos, etc.

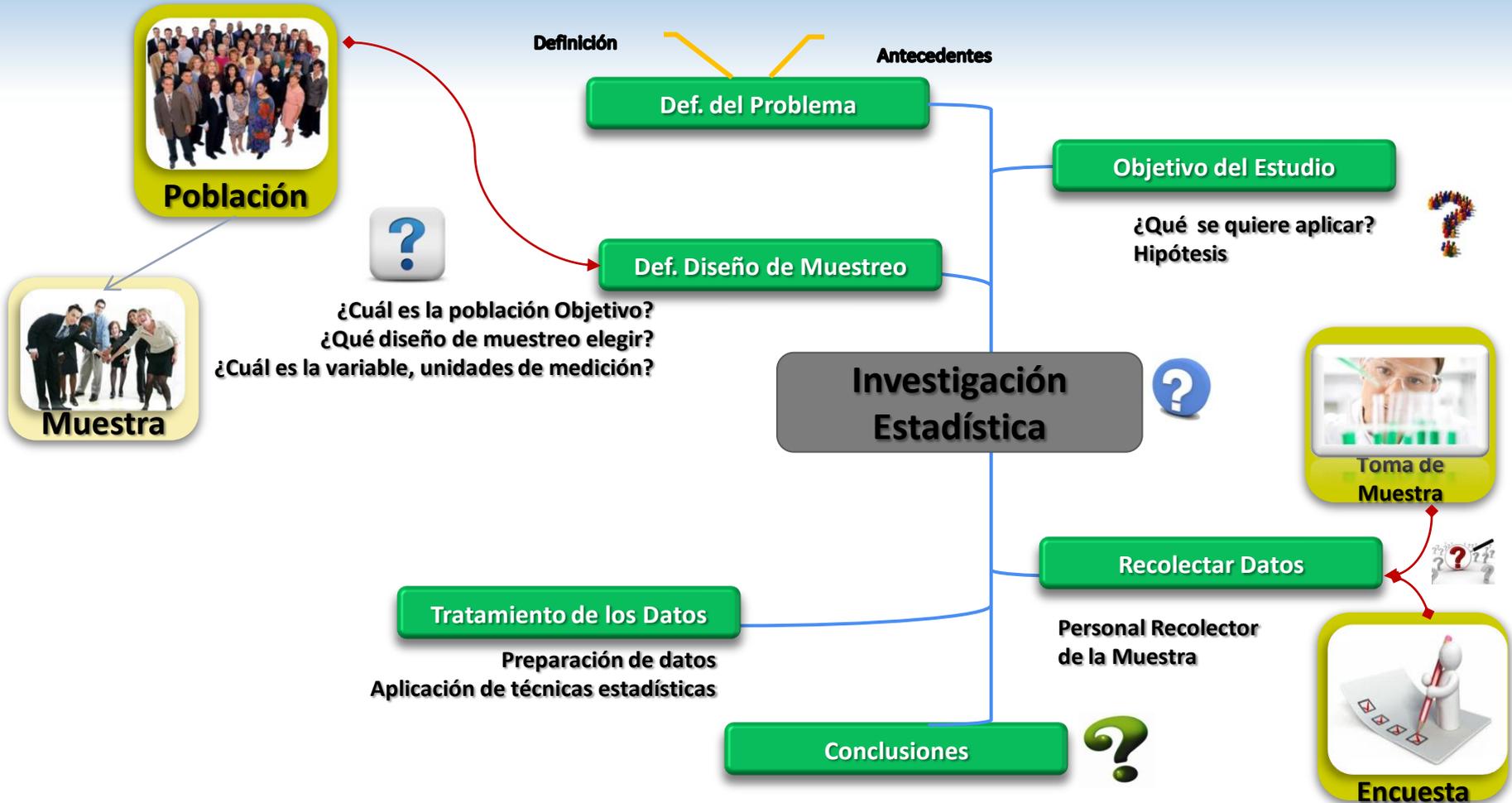
LA ECONOMÍA Y CONTABILIDAD

- ⊙ Aplicaciones del modelos de la macro y microeconomía = Econometría.
- ⊙ Indicadores macro y micro económicos: PBI, IPC, inflación, indexación y deflactación de valores monetarios.
- ⊙ Indicadores financieros y contables: Índice Bursátil, relacionados al los EE.FF.
- ⊙ Estudios sociales: Indicadores de pobreza y desarrollo humano.
- ⊙ Análisis y planificación macroeconómica.

ETAPAS DE LA INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA

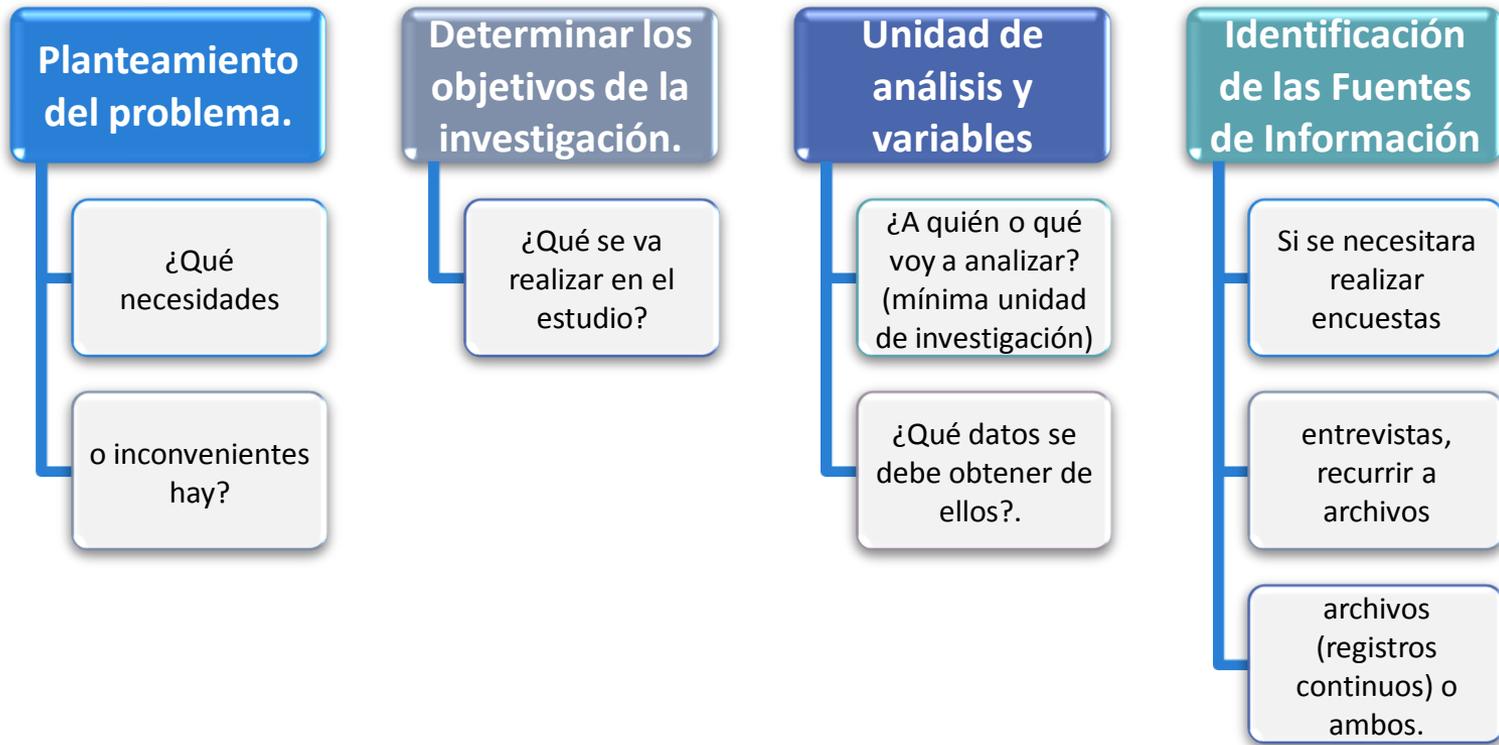


ETAPAS DE LA INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA



LA PLANIFICACIÓN.

La planificación no se realizará adecuadamente si antes no se ha definido claramente la naturaleza y objetivos de la investigación así como la evaluación de los conocimientos que se tienen sobre el problema y de las hipótesis que se han formulado para explicarlo.



CLASE DE INVESTIGACIÓN

En la planeación, debe también tenerse en cuenta el tipo de investigación que se va a realizar.

- ⊙ Descriptiva, que consiste en obtener información con respecto a grupos
- ⊙ Experimental o controlada, provocada por el investigador en condiciones controladas, en la que se busca conocer por qué causa se produce un caso particular
- ⊙ Explicada o analítica , que permite establecer comparaciones y verificar hipótesis.



RECOLECCIÓN DE DATOS.

Se considera la ejecución de la investigación, la misma que implica la recolección, clasificación y análisis de la información recogida según lo planificado.

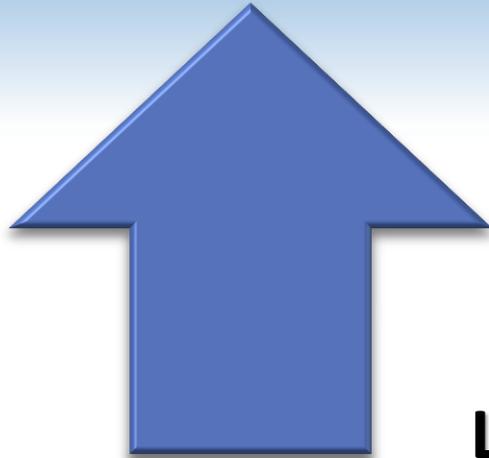
Los principales puntos que deben considerarse al recoger la información son:

- ⊙ Los errores que pueden cometerse en la recolección de los datos.
- ⊙ Las ventajas y limitaciones de los diversos métodos empleados en la recolección de la información.
- ⊙ Las condiciones que deben reunir los individuos que se estudian y los procedimientos más pertinentes para su elección.

RECOLECCIÓN DE DATOS.

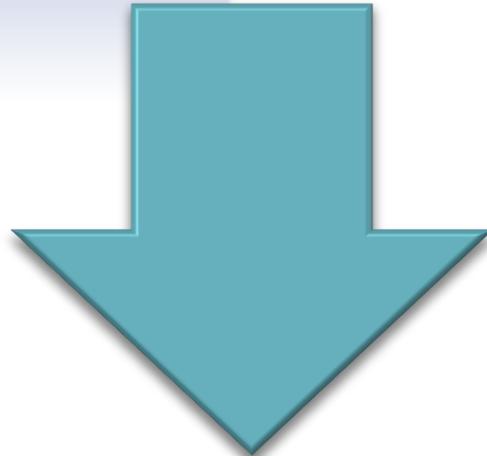
LAS FUENTES DE INFORMACIÓN

Después de determinar el qué y el por qué de la investigación estadística, se debe preguntar el dónde conseguir la información requerida.



Directa es aquella en donde el hecho se produce. Este tipo de fuentes son las mejores, pero no siempre son posibles, como: hechos, información cotidiana.

LAS FUENTES DE INFORMACIÓN



Indirecta, son complementarias de las primeras, ellos provienen de una fuente interna, cuando los datos son recopilados por la misma entidad en los registros básicos de la misma organización.

ORGANIZACIÓN DE DATOS.

Etapa que implica la revisión cuidadosa de la información recogida para resumirla y presentarla convenientemente.

Se consideran los siguientes aspectos:

- ⊙ Revisión y corrección de la información recogida etapa labor es llamada: Consistencia.
- ⊙ Presentación de la información mediante cuadros, tablas y gráficos. Ya sea para su análisis o para su publicación.

ORGANIZACIÓN DE DATOS.

Etapa que implica la revisión cuidadosa de la información recogida para resumirla y presentarla convenientemente.

Cuadros numéricos

- Son de fácil lectura y brindan una información rápida y detallada.

LAS PARTES ESENCIALES DE UN CUADRO

Columna principal: es aquella donde se denotan las variables que se miden.

Títulos: se destaca el objeto del cuadro.

Encabezado de las columnas: se explica el objeto de cada columna.

Cursos de diseño gráfico

Nombre	Horas	Plazas	Horario
Introducción a XHTML	20	20	09:00 – 13:00
CSS avanzado	40	15	16:00 – 20:00
Taller de usabilidad	40	10	16:00 – 20:00
Introducción a AJAX	60	20	08:30 – 12:30

fila

cabecera de fila

columna

Cuerpo: es la parte que contiene la información.

Notas al pie: tienen por objeto aclarar ciertas operaciones o relaciones que se utilizan en el cuadro.

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Se interpreta y compara los resultados de los indicadores estadísticos o estadígrafos

- ⦿ Si el estudio fue realizado conforme a lo que se había planificado y
- ⦿ Con los resultados a la vista se concluirá si las hipótesis ha sido verificadas o no, proponiéndose las recomendaciones pertinentes.



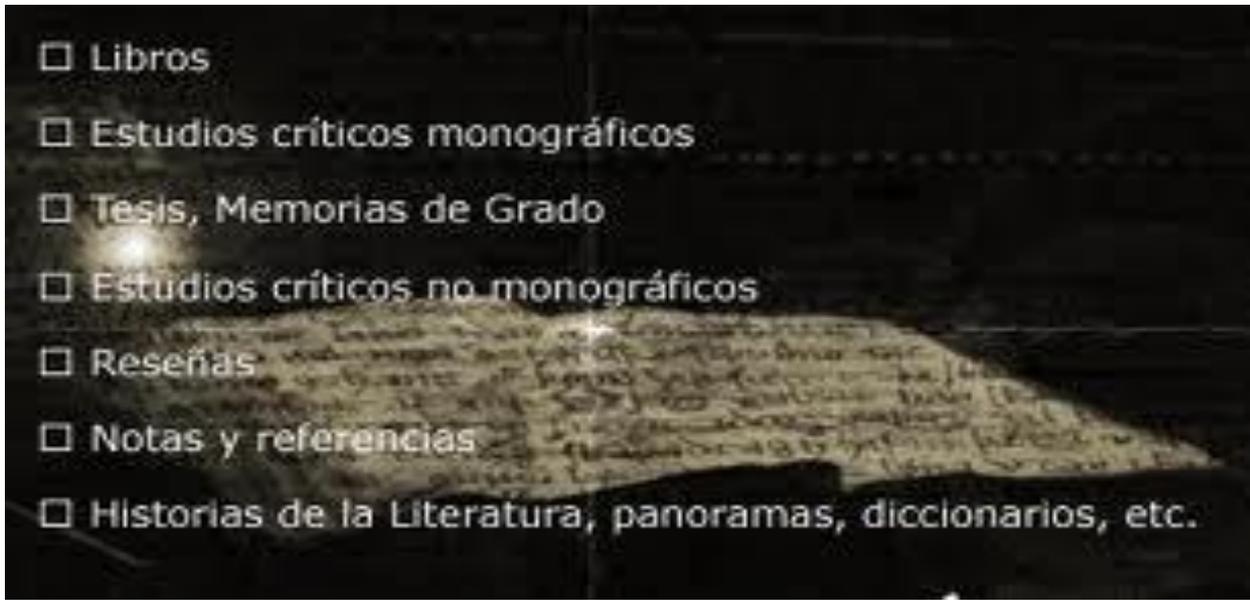
RESULTADOS Y CONCLUSIONES

- ⊙ Finalmente exponer los principales resultados de acuerdo a los objetivos.
- ⊙ Indicar lo más importante, si se acepta o se rechaza las hipótesis.



EN CASO DE CITAR ESTE DOCUMENTO FAVOR DE UTILIZAR LA SIGUIENTE REFERENCIA

- ⊙ Aguilar-Morales, J.E. (2011) Investigación cuantitativa y cualitativa. México: Asociación Oaxaqueña de Psicología A. C.

- 
- Libros
 - Estudios críticos monográficos
 - Tesis, Memorias de Grado
 - Estudios críticos no monográficos
 - Reseñas
 - Notas y referencias
 - Historias de la Literatura, panoramas, diccionarios, etc.

ESQUEMA

- ⊙ TITULO DEL ESTUDIO
- ⊙ INTRODUCCION
- ⊙ PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
- ⊙ OBJETIVO
- ⊙ MARCO TEORICO
- ⊙ DISEÑO DEL ESTUDIO
- ⊙ RESULTADOS
- ⊙ CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
- ⊙ BIBLIOGRAFIA



A 3D bar chart with a green arrow pointing upwards, a pie chart, and a line graph on a grid background. The bar chart has four bars of increasing height, colored green, yellow, blue, and green. The pie chart is divided into four segments: green, yellow, red, and orange. The line graph shows a fluctuating trend with a green line. The background is a light blue and white grid.

“Llegará el día en el que el pensamiento estadístico será una condición tan necesaria para la convivencia eficiente como la capacidad de leer y escribir”

H. G: Wells