Pedagógico Mariátegui
JoseCarlosMariategui.com

INVESTIGACIÓN APLICADA

Prof. Rodolfo Calderón C.

Clasificación: Tipos de Investigación



Una investigación es un procedimiento metódico, objetivo y comprobable de adquisición de nuevos conocimientos, o de aplicación de dichos conocimientos a la solución de problemas específicos.

Se trata de una de las actividades humanas fundamentales, que nuestra especie ha estado ejerciendo a su manera desde los albores de la civilización. Nos ha permitido no sólo comprender mejor el funcionamiento del mundo a nuestro alrededor, sino también modificarlo a nuestro antojo para hacernos la vida mucho más sencilla, cómoda y duradera.

La investigación es una actividad muy diversa, que puede comprenderse y llevarse a cabo desde múltiples perspectivas, atendiendo a diferentes aspectos de la misma. Está presente en todos los campos profesionales y del saber, científicos o no.

Los diferentes tipos de investigación pueden involucrar tanto los sentidos y las experiencias humanas, como los saberes teóricos, la lógica, los lenguajes formales y la metodología (especialmente en el caso del método científico).

Por ende, existen tantos tipos de investigación como enfoques específicos sobre el proceso de la investigación, es decir, que **para clasificar la investigación debemos atender aspectos distintos de la misma**, como veremos a continuación.

Según el objeto de estudio

Dependiendo del propósito de la investigación, podremos distinguir entre:



- **INVESTIGACIÓN BÁSICA:** También conocida como investigación pura o fundamental, se propone incrementar los conocimientos teóricos disponibles en una materia, sin interesarse demasiado respecto a la utilidad de dichos conocimientos.
  Por ende, es de tipo formal y persigue la formulación de leyes y teorías, cuando no de interpretaciones. Un ejemplo de ello es la investigación filosófica, o ciertas ciencias teóricas que no tienen directa aplicación a nuestras vidas por ahora, como la astrofísica.

- **INVESTIGACIÓN APLICADA:** Por el contrario, este tipo de investigación se centra en la utilización de los conocimientos y saberes para la resolución práctica de problemas, o sea, para aplicarlos al mundo cotidiano de la humanidad.
  Por ejemplo, la investigación médica con fines de curar enfermedades, o la investigación sociológica que persigue comprender y solucionar un problema político.



LIVEWORKSHEETS

Según la metodología

Esta clasificación distingue las investigaciones según los mecanismos que empleen para obtener y procesar la información.



- **INVESTIGACIÓN TEÓRICA:** Sería el equivalente a una investigación "explicativa", o sea, que averigua el porqué de las cosas y que intenta hallar razones, interpretaciones, argumentos y comprobaciones para las cosas que estudia.
  Es el caso, por ejemplo, de la investigación de los orígenes de la vida, mediante el ADN mitocondrial de las células de distintas especies.



- **INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVA:** También llamada investigación estadística, es aquella que intenta comprender la realidad aplicando un lenguaje formal para levantar información, o sea, registrando el mundo mediante herramientas conceptuales, sin necesariamente obtener respuestas al porqué de las cosas, sino estudiar la proporción en la que se dan.
  Es lo que ocurre, por ejemplo, con los estudios de mercadotecnia, con los sondeos electorales o con los estudios de salud pública.



- **INVESTIGACIÓN ANALÍTICA:** Se trata de una investigación que parte de ciertas hipótesis y busca comprobarlas o refutarlas, mediante la aplicación de los conocimientos teóricos a casos tipo o a escenarios experimentales controlados, para así poder establecer la relación entre un conjunto de variables y un conjunto de resultados. Se trata de una profundización de la investigación descriptiva.
  Es el caso de las investigaciones experimentales con sujetos de prueba, como las pruebas de vacunas o los test farmacológicos.



- **INVESTIGACIÓN EXPLORATORIA:** Aquella que aspira solamente a captar una imagen muy general del problema y servir de base para futuras y más complejas exploraciones, o bien para la formulación de una hipótesis científica que abra nuevos campos experimentales.
  Por ejemplo, son de este tipo las investigaciones sobre nuevos materiales o la exploración de los planetas distantes.

Según el nivel de análisis de la información

En este caso, la clasificación obedece al tipo de tratamiento que la investigación da a la información manejada, es decir, al tipo de metodología empleada para obtener resultados.



- **INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA:** Son aquellas en las que se hace necesario medir, estimar, cotejar magnitudes, y recolectar datos mediante procedimientos técnicos y un lenguaje formal, como el matemático.
  Es el caso, por ejemplo, de las investigaciones en el área de tecnología, que procuran desarrollar nuevos aparatos en base a su rendimiento y eficiencia.

- **INVESTIGACIÓN CUALITATIVA:** Son aquellas, en cambio, en que no hay magnitudes que medir, ni hipótesis que probar, sino que se aspira a interpretar o comprender mejor la realidad de algún

LIVEWORKSHEETS

elemento determinado, hallando las hipótesis y las conclusiones en el camino.
Este es el caso de la mayoría de las investigaciones humanísticas, como las exploraciones de la relación entre dos artistas famosos de dos épocas diferentes, para observar si existió algún tipo de influencia.

- **INVESTIGACIÓN CUALI-CUANTITATIVA:** También conocida como investigación mixta, aspira a ser un procedimiento intermedio entre cualitativo y cuantitativo, combinando las aproximaciones de ambas.
Es el caso de los estudios de mercado, que miden estadísticamente al público consumidor y luego interpretan su sentimiento en torno al producto estudiado.

Según sus fuentes de información

Ahora prestaremos atención al tipo de instrumentos o recursos que emplea una investigación, para diferenciar entre:



- **INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL:** Aquella que emplea libros, documentos y otras fuentes documentales (escritas, audiovisuales, sonoras, etc.) como fuente de saberes.
Es el caso de las monografías sobre temas históricos, por ejemplo.

- **INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL:** Aquellas que se proponen replicar en un ambiente controlado algún tipo de fenómeno que se da en la naturaleza, para poder comprender el modo en que ocurre y los factores que intervienen en él, obteniendo resultados predecibles o medibles.
Es el caso de los estudios de laboratorio para desarrollar nuevos fármacos con los que combatir enfermedades incurables.





- **INVESTIGACIÓN DE CAMPO:** Aquellas que "salen" al mundo real y proceden allí a realizar sus investigaciones, involucrando al observador directamente en la realidad estudiada.
Emplean encuestas, sondeos y ese tipo de herramientas. Es lo que ocurre con los estudios antropológicos, estadísticos o las exploraciones de intención de voto.

Según su área de estudio

Finalmente, podemos distinguir las investigaciones dependiendo del área a la que se dediquen, obviamente desde una perspectiva muy general. Tendremos así:



- **INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS:** Aquellas que buscan expandir el conjunto de los saberes científicos, ya sea desde un punto de vista teórico, práctico o teórico-práctico.
Por ejemplo, la investigación química, física y biológica.



- **INVESTIGACIONES INDUSTRIALES:** Aquellas que aspiran a dar nuevas aplicaciones a los saberes humanos, o a resolver problemas específicos que la humanidad enfrenta, mediante el uso de la tecnología y de la inventiva. Por ejemplo, de este tipo son las investigaciones en el área de telecomunicaciones, viajes espaciales o nuevas formas de energía.

LIVEWORKSHEETS

- **INVESTIGACIONES HUMANÍSTICAS:** Aquellas que indagan en la sociedad y cultura humanas, para intentar aprender sobre quiénes somos los seres humanos y así interpretar de maneras novedosas la manera en que pensamos, sentimos, actuamos o recordamos.
  Es el caso de las investigaciones artísticas, psicológicas o históricas.

- **INVESTIGACIONES CIENTÍFICO-SOCIALES** Aquellas que intentan comprender por qué y cómo ocurren ciertas cosas en nuestras sociedades, y que intentan pensarlas desde un punto de vista sistémico, más cercano al propuesto por las ciencias puras.
  Es el caso de las investigaciones políticas, de mercado o sociológicas.



ACTIVIDADES: Lee y marca la respuesta correcta

1. **En la investigación experimental, el investigador modifica las variables.**
   a) Verdadero
   b) Falso

2. **La investigación de campo se basa en:**
   a) La interrogación y la observación
   b) La elaboración de fichas de apoyo
   c) En la experimentación

3. **¿Qué tipos de fichas se utilizan en la investigación documental?**
   a) Fichas de trabajo y bibliográficas
   b) Fichas de domino

4. **Plantear el problema de investigación es afinar y estructurar más formalmente la idea de investigación.**
   a) Verdadero
   b) Falso

5. **De acuerdo a la finalidad del investigador, la investigación puede ser de tipo:**
   a) Pura o teórica y aplica o práctica
   b) Experimental, de campo y documental

6. **La investigación pura o teórica, es el estudio de un problema destinado exclusivamente a la búsqueda de conocimiento**
   a) Verdadero
   b) Falso

7. **La investigación Teórica o práctica, se platea problemas concretos que requieren soluciones inmediatas e igual de específicas**
   a) Verdadero
   b) Falso

8. **Algunas de las razones para realizar una investigación son las siguientes:**
   I. Informar los avances de la ciencia
   II. Admitir como verdadero lo evidente
   III. Conocer algo que se desconoce
   IV. Aclarar algo de lo ya conocido
   V. Confirmar otras investigaciones

   a) I, II, III
   b) I, II, IV
   c) II, III, IV
   d) III, IV, V
   e) II, IV, V

9. **Tipo de investigación que tiene como objetivo resolver un problema**
   a) Aplicada
   b) Tecnológica
   c) Descriptiva
   d) Básica
   e) Exploratoria

10. **La investigación científica es una actividad humana que utiliza métodos científicos.** Está dirigida a descubrir, interpretar y revisar hechos o comportamientos

LIVEWORKSHEETS

relacionados con la naturaleza, y dependiendo del caso se hace de una manera u otra.

a) Verdadero
b) Falso

11. Consiste en un primer acercamiento hacia una realidad, y sirve para crear las primeras hipótesis sobre alguna cuestión concreta

a) Investigación exploratoria
b) Investigación científica
c) Investigación cuantitativa
d) Investigación cualitativa

12. Durante un período concreto se recogen y se estudian los datos, lo que permite sacar conclusiones acerca de un fenómeno

a) Investigación transversal
b) Investigación longitudinal
c) Investigación cualitativa
d) Ninguna opción

13. En las ciencias sociales se debe recurrir a este tipo de investigación muchas más veces que en las ciencias empíricas

a) Investigación práctica
b) Investigación científica
c) Investigación cualitativa
d) Ninguna opción

14. Se fundamenta en describir o explicar una realidad, sin importar que se trate de algo cuya aplicabilidad sea o no inmediata.

a) Investigación inicial
b) Investigación científica
c) Investigación práctica
d) Investigación teórica

15. No tiene como finalidad dar explicación a lo que ocurre, pero representa un punto de partida para la investigación que sí lo hace

a) Investigación teórica
b) Investigación descriptiva
c) Investigación cuantitativa
d) Investigación cualitativa

16. En este tipo de investigación el científico pone a prueba la congruencia de estas hipótesis o teorías, pudiendo reformular algunos aspectos que dan una mejor explicación del fenómeno o incluso dar lugar a nuevas investigaciones exploratorias.

a) Investigación teórica
b) Investigación confirmatoria
c) Investigación exploratoria
d) Investigación cualitativa

17. Realiza estudios centrados en un momento del tiempo

a) Investigación explicativa
b) Investigación práctica
c) Investigación longitudinal
d) Investigación transversal

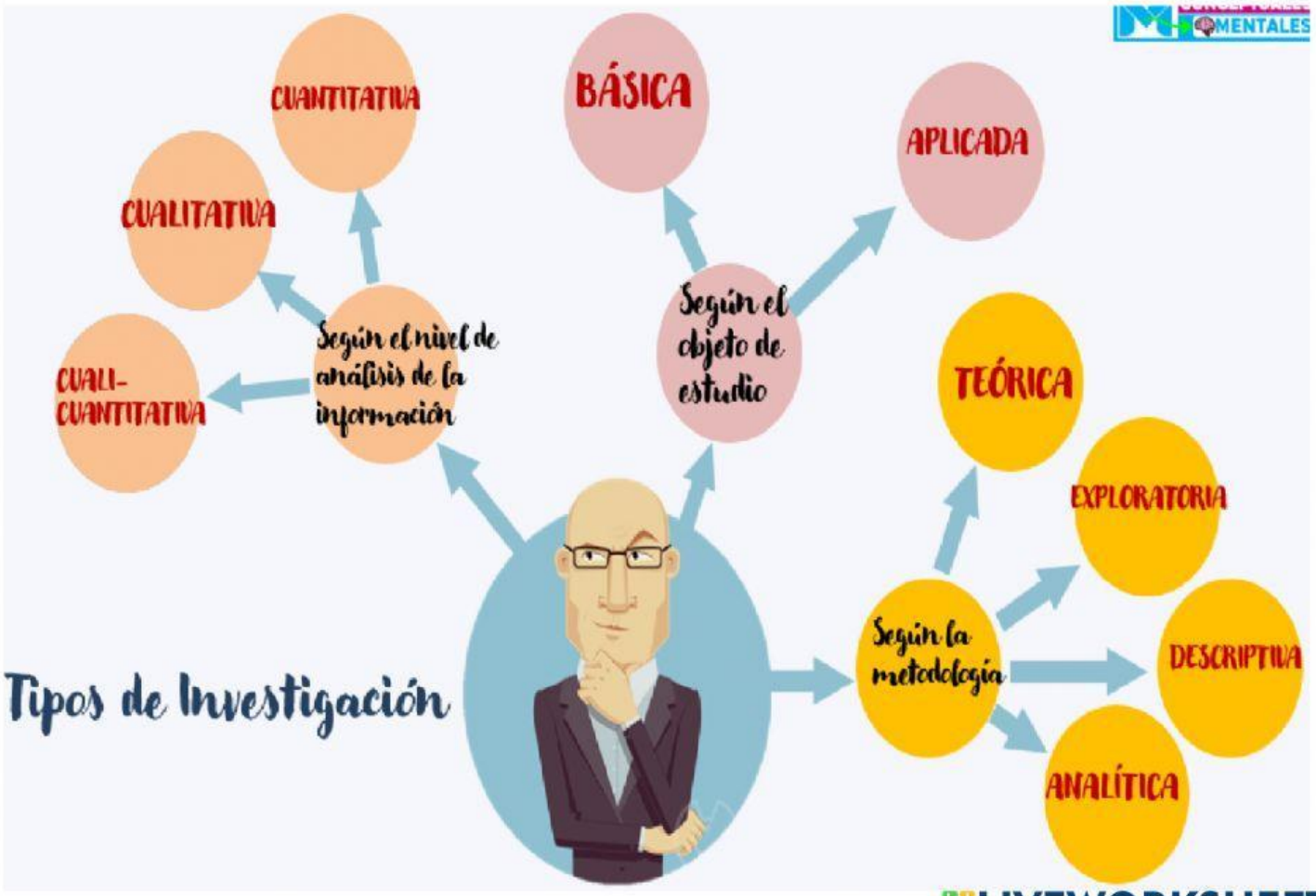
18. La investigación teórica consiste en la generación de nuevo conocimiento

a) Cierto
b) Falso

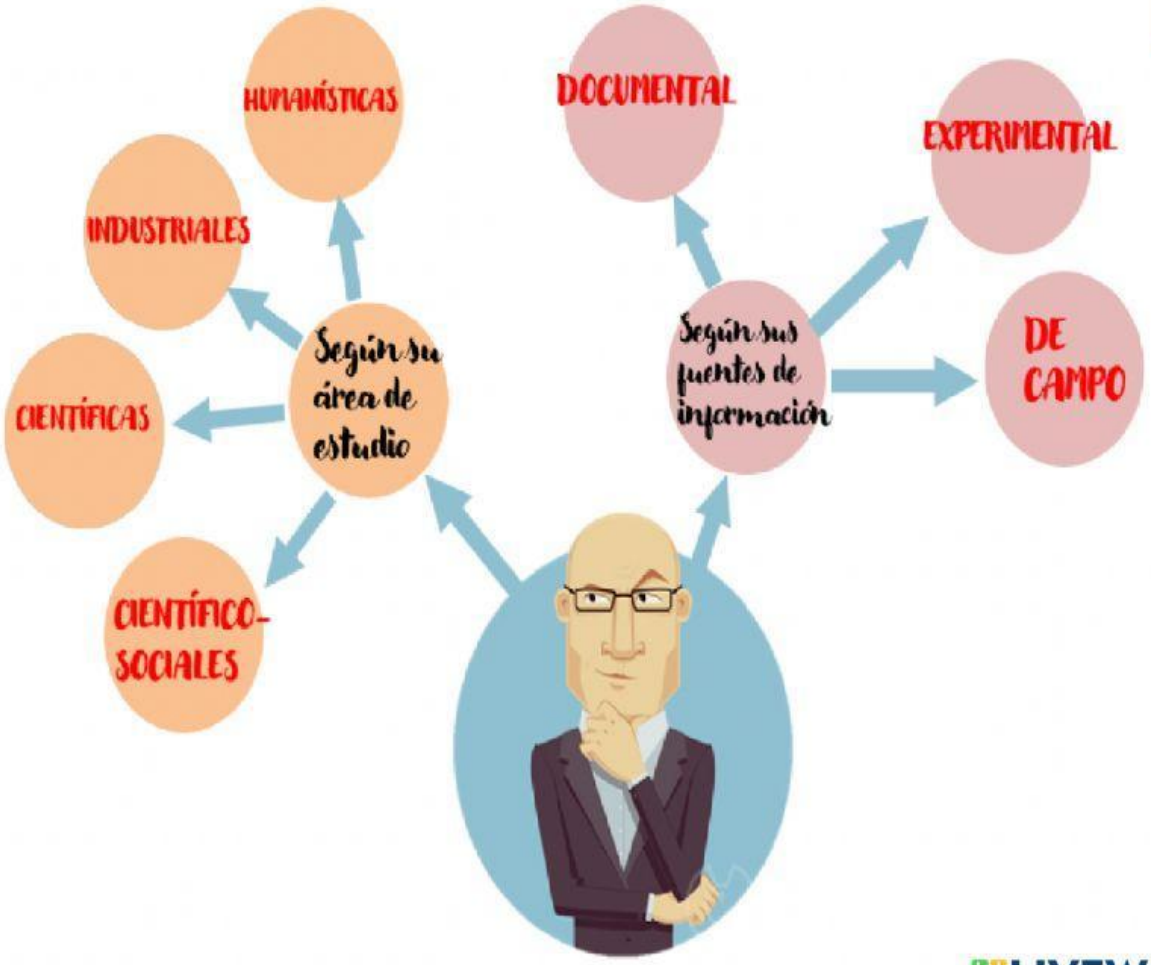
19. Teniendo en cuenta tu problema de investigación hacia qué tipo de investigación esta dirigido. ¿Por qué?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS