

**RAMÓN E. AZÓCAR A.**



**CIENCIA DE LA INVESTIGACIÓN**

**Ramón E. Azócar A.**

# **CIENCIA DE LA INVESTIGACIÓN**

**2da. Edición. Revidada y Ampliada  
1era Edición en 1999 (Editorial M&G, Montevideo)  
Edición electrónica 2003 (Editora Digital, Buenos Aires)**

*Ilustración de Portada: Obra del pintor venezolano Néstor Betancourt.*

**Primera Edición  
Edición Electrónica en colaboración  
con Free-Ebooks.net**

**ISBN: 780-8804-01-7**

**Depósito Legal: 884400290066**

**Hecho en Venezuela**

**Dirección de contacto con el autor: [azocarramon1968@gmail.com](mailto:azocarramon1968@gmail.com)**

**DEDICATORIA**

*A Fidias Arias, depositario espiritual de este esfuerzo,  
de hoy y de todos los días...*

*...El hombre es el único animal que temo...*

**Bernard Shaw**

*Un mundo le es dado al hombre; su gloria no es soportar o despreciar este mundo, sino enriquecerlo construyendo otros universos...*

**Mario Bunge**

# Contenido

## **Presentación** (p.8)

- 1.- La investigación como proceso científico (p. 8).
- 2.- Algunos conceptos del vocabulario general de la ciencia de la investigación (p.26).
- 3.-Técnicas de estudio y de investigación (p.47).
- 4.- Pasos para la deducción o inducción en la solución a un problema (p.55).
- 5.- El esquema de estudio (p.59).
- 6.-Pensamiento metódico (p.66).
- 7.-Teoría y metodología en el ámbito educativo (p.81).
- 8.- El método científico (p.88).
- 9.- Principios metódico y técnicos para la investigación (p.93).
- 10.-Método y conocimiento científico (p.108).
- 11.-Método hipotético-deductivo (p.119).
- 12.-La Sociedad del Conocimiento como producto del proceso de indagación científica (p.123).
- 13.-Términos básicos de Sociedad del Conocimiento (p.130).
- 14.-Integración óntica, axiológica, epistemológica y metodológica (p.135).

## **Referencias Bibliográficas** (p.142)

# Presentación

La investigación científica es un tema en demasiado debate académico para ser asumido a la ligera y sin defender algunas posturas que están inmersas en el pensamiento moderno. El presente libro surgió a finales de la década de los noventa del Siglo XX, en 1997; luego sería publicado en el 2003, por la Edito Digital de Buenos Aires-Argentina, se lograron colocar dos mil archivos electrónicos, lo que muestra que el texto tuvo interés en el público sureño y en buena parte de la América Central (más del 50% de los que adquirieron el texto digital eran de Guatemala, Honduras y México). Ante esta realidad que se observó de la buena acogida del texto, hoy día se resolvió hacer una revisión, adecuar algunos temas y fortalecer otros, con la idea de volverlo a colocarlo a la disposición del público lector para que sirva de registro y orientación en la construcción de sus trabajos investigativos. La nueva plataforma de difusión es Free-ebooks.net, espacio que ofrece gratuitamente los archivos en formato digital y permite darle difusión activa a la producción intelectual. Me ha gustado trabajar en esta plataforma porque es un espacio en el que se respeta el trabajo académico y se le brinda a los autores un chequeo minucioso de sus aportes y la gratificación de reconocer cada esfuerzo con textos digitales de variados autores y con una membresía que gozo de información y contacto directo con el mundo de los libros y los creadores.

Espero que esta Segunda edición, ampliada y condimentada con temas relacionados con las ciencias sociales y gerenciales, sobre todo en lo relacionado con la sociedad del conocimiento y con los nuevos paradigmas de investigación, permita dilucidar dudas, inquietudes que van surgiendo en el proceso de reflexión permanente en asuntos atinentes a la vida y a la verdad.

**EL AUTOR**



# 1.- La investigación como proceso científico



La investigación científica es un proceso que contiene un conjunto de fases sujetas a normas y reglas genéricas de actuación científica y también debe ser considerada como un elemento clave en la actividad de la Universidad, porque a través de esta se logra la relación de las funciones docencia e investigación.

En este aspecto, el proceso de investigación indica etapas básicas que dependen de la disciplina científica particular, de la situación o problema del grado de conocimiento y la conceptualización del procedimiento escogidos para su investigación.

En un aspecto general, toda investigación científica tiene diversos pasos que harán que los resultados obtenidos, satisfagan lo planteado en la problemática, de donde se parte cualquier estudio de indagación, pues es desde aquí donde se inicia el proceso, con la búsqueda de una problemática que necesita ser resuelta, aunado a unos objetivos, que pueden ser específicos o generales, para así darle un orden y completar cada uno de ellos. Lo más importante para una buena y adecuada descripción del problema, es saber cómo se interrelacionan los diferentes hechos (elementos), que lo componen.

Desde luego que justificar, teóricamente, un problema significa aplicar ideas y emitir conceptos por los cuales es importante desde un punto de vista teórico estudiado. Para prontamente construir un marco teórico y de esta manera llegar a las hipótesis, estas van a sustentar todo el trabajo de investigación que se lleva a cabo.

En términos específicos, la investigación científica es un proceso dinámico, cambiante y continuo; este proceso está compuesto por una serie de etapas, las cuales se derivan unas de otras. Por ello al llevar a cabo un estudio o investigación, no podemos omitir etapas. Hay autores, entre ellos Sampieri et.al. (2007), dudan de este requisito, ya que el hecho de que la investigación resultante no sea válida o confiable, o que no cumpla con los propósitos por los cuales se realizó, si su espíritu es de sistematización y coherencia de ideas, no por ello se pierde la científicidad.

Todas las publicaciones que podemos encontrar sobre el proceso de investigación científico aplicado a diversos campos del conocimiento abarcan las

mismas etapas, lo que las cambia o le da un sentido distinto, es más un asunto de personalidad o de estilo de cada investigador. A veces difieren en el orden en algunos casos, en la cantidad en otros a través de la agrupación o desagregación de algunas de ellas, en el modo de nombrarlas, en el énfasis puesto en cada una, pero en esencia son lo mismo.

Esto lleva a una pregunta puntual: ¿Cuál es el objetivo de construir un proyecto de investigación en donde quede definido el proceso y el diseño que llevaremos adelante? En este aspecto expresa Borsotti (2012), el objetivo es demostrar la importancia, pertinencia, utilidad y factibilidad de su ejecución. Con la aplicación del proceso de investigación científica, se conciben nuevos conocimientos, los cuáles a su vez producen nuevas ideas e interrogantes para investigar, y es así cómo avanzan la ciencia y la tecnología.

Es de destacarse que las etapas de un proceso de un proyecto de investigación no se delinearán de una sola, aunque por cuestiones analíticas haya que presentarlos secuencialmente, la práctica enseña que investigar es una tarea artesanal, en la cual es preciso unir el pensamiento riguroso con la imaginación. Lo normal es que haya que reformular continuamente los distintos componentes para que el proyecto logre la coherencia necesaria.

A todas estas, el carácter dinámico de la investigación no permite crear al proceso como teniendo un principio y fin definitivos, sino más bien como un trabajo continuo, de idas y venidas. La investigación se suscita en una idea, un problema o una situación problemática inicial, siendo esas situaciones problemáticas diversas; no existe un esquema único para formular los proyectos sobre los cuales el investigador se propone realizar una investigación empírica sobre ellas.

Existe una variedad de fuentes que pueden generar ideas de investigación, entre los cuáles podemos mencionar las experiencias individuales, la lectura de libros, revistas, periódicos; teorías ya desarrolladas, descubrimientos productos de investigaciones, conversaciones personales, observaciones de hechos, creencias e incluso presentimientos también son fuentes de ideas.

A grandes rasgos, las etapas claves en el proceso de investigación son la observación, descripción, explicación, predicción y control; se da una mirada en

## Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

