

## Investigación Empírica <sup>[1]</sup>

[Explorable.com](#) <sup>[2]</sup> 131.4K visitas

La investigación empírica se puede definir como "la investigación basada en la experimentación o la observación (evidencias)". Este tipo de investigación es llevada a cabo para poner a prueba una hipótesis.

La palabra empírica significa información obtenida por medio experiencia, observación o los experimentos <sup>[3]</sup>. El tema central en el método científico <sup>[4]</sup> es que todo aporte debe ser empírico, lo que significa que es basado en la evidencia. Teniendo esto en cuenta, la palabra "empírica" ??también se refiere a trabajar con hipótesis <sup>[5]</sup> que pueden comprobarse mediante la observación <sup>[6]</sup> y los experimentos.

### Reasoning Cycle Scientific Research

Los datos empíricos son producidos por la experiencia y la observación.

## Objetivos del Proceso de Investigación Científica

- Capturar datos contextuales y su complejidad.
- Identificar y aprender de la experiencia colectiva de otros en el campo.
- Identificar, explorar, confirmar y promover los conceptos teóricos.
- Seguir mejorando el diseño educativo.

## Objetivos de la Investigación Empírica

- Ir más allá de el simple reporte de observaciones.
- Promover un ambiente para una mejor comprensión.
- Combinar una amplia investigación con un estudio de caso detallado.
- Demostrar la relevancia de la teoría, trabajando en un ambiente real (contexto)

## Razones para el Uso de Métodos Empíricos de Investigación

- Se ha confiado demasiado tiempo en el conocimiento tradicional y en aquel basado en supersticiones.
- Los métodos empíricos de investigación ayudan a integrar la investigación y la práctica.
- El proceso educativo o ciencia Instruccional necesita progresar.

## Ventajas de los métodos empíricos

- Comprender y responder más adecuadamente a la dinámica de las situaciones.
- Proporcionar respeto a las diferencias contextuales.
- Ayudar a construir sobre lo que realmente se conoce.
- Ofrecer la oportunidad de cumplir con los estándares de la investigación profesional

En el contexto del mundo real, la recolección de evidencia para comprobar o refutar cualquier teoría, implica diseños de investigación planeados para poder recoger datos empíricos. Varios tipos de diseños [7] han sido sugeridos y usados por los investigadores. También, el análisis preciso de los datos el utilizar los métodos estadísticos estándar sigue siendo un punto crítico para poder determinar la legitimidad de la investigación empírica [8] .

Diversas fórmulas estadísticas como el coeficiente de incertidumbre, la regresión [9] , prueba-t [10] , chi-cuadrado [11] y diferentes tipos de ANOVA [12] (análisis de varianza) se han utilizado ampliamente para formar conclusiones [13] lógicas y válidas.

Sin embargo, es importante recordar que ninguna de estas fórmulas estadísticas puede producir pruebas y sólo *puede* admitir una hipótesis, *rechazarla* o no hacer ninguna.

## Ciclo empírico

El ciclo empírico consiste en las siguientes etapas:

### 1. Observación

La observación [6] consiste en recoger y organizar los hechos empíricos para formar hipótesis [5]

### 2. Inducción

La inducción [14] es el proceso de formación de hipótesis [5]

### 3. Deducción

Deducir [15] las consecuencias con los datos empíricos recién adquiridos

### 4. Pruebas

Probar la hipótesis [16] con nuevos datos empíricos

### 5. Evaluación

Realizar la evaluación de los resultados de las pruebas

Empirical Research - Cycle

Image not found or type unknown

## Referencias

<http://en.wikipedia.org/wiki/Empirical> [17]

[http://en.wikipedia.org/wiki/Empirical\\_research](http://en.wikipedia.org/wiki/Empirical_research) [8]

---

**Fuente URL:** <https://staging.explorable.com/es/investigacion-empirica?gid=1691>

### **Enlaces**

- [1] <https://staging.explorable.com/es/investigacion-empirica>
- [2] <https://staging.explorable.com/en>
- [3] <https://staging.explorable.com/es/la-realizaci%C3%B3n-de-un-experimento>
- [4] <https://staging.explorable.com/es/%C2%BFqu%C3%A9-es-el-m%C3%A9todo-cient%C3%ADfico>
- [5] <https://staging.explorable.com/es/hipotesis-de-investigacion>
- [6] <https://staging.explorable.com/es/observacion-cientifica>
- [7] <https://staging.explorable.com/es/dise%C3%B1os-de-investigaci%C3%B3n>
- [8] [http://en.wikipedia.org/wiki/Empirical\\_research](http://en.wikipedia.org/wiki/Empirical_research)
- [9] <https://staging.explorable.com/linear-regression-analysis>
- [10] <https://staging.explorable.com/students-t-test>
- [11] <https://staging.explorable.com/chi-square-test>
- [12] <https://staging.explorable.com/es/anova-0>
- [13] <https://staging.explorable.com/es/sacar-conclusiones>
- [14] <https://staging.explorable.com/inductive-reasoning>
- [15] <https://staging.explorable.com/deductive-reasoning>
- [16] <https://staging.explorable.com/es/prueba-de-la-hipotesis>
- [17] <http://en.wikipedia.org/wiki/Empirical>