



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Karla Sayuri García Hernández*

*Nombre del tema: Introducción a la investigación en psicología*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Investigación en psicología*

*Nombre del profesor: Alejandra Torres López*

*Nombre de la Licenciatura: psicología*

*Cuatrimestre: 3*

# LA CIENCIA

## ¿Que es la ciencia?

la ciencia será un estío de pensamiento y de acción cuyo producto final es el conocimiento científico, que no es mas que un tipo de conocimiento humano caracterizado por el método o procedimiento utilizado en su obtencion.



los fines de la ciencia son:

- describir
- explicar
- predecir
- controlar



según Hempel el objetivo primario de la ciencia responde a dos exigencias:

- la primera: ayudar al hombre en su esfuerzo por controlar su medio.
- segundo: consiste en adquirir un conocimiento y una comprensión cada vez mas amplios y profundos del mundo. este tiene tres componentes.
  1. descripción
  2. descubrimiento de regularidades
  3. formulación de leyes de teorías

ciencia es una actividad que consiste en descubrir variables importantes de la naturaleza, en relacionar esas variables y en explicar esas relaciones (leyes).

Delclaux, el objetivo de la ciencia es conocer mejor los fenómenos que tiene lugar en la naturaleza para explicarlos, predecirlos, y controlarlos. para ello el investigador tiene que observar, recoger y ordenar los datos que tales acontecimientos proporcionan. a partir de estos hechos y de otras fuentes y, con el propósito de resumir el conocimiento acerca del mundo, se elaboran teorías.



## características de la ciencia

características de actividad científica:

- **lógica:** la actividad científica opera con la lógica deductiva y con la inductiva.
- **determinista:** las cosas no ocurren sin mas, siempre hay una razón para todo.
- **general.** la ciencia tiene por objeto la comprensión de hechos o fenómenos generales.
- **parsimoniosa.** cuanto mas simple sea una explicación, tanto mejor.
- **especifica.** la ciencia tiene que proceder con definiciones operativas especificas de los conceptos evaluados.
- **contrastable empíricamente:** una teoría solo es útil si conduce predicciones observables que se ven confirmadas por las experiencias.
- **intersubjetiva.** dos equipos distintos de investigación deben llegar a la misma conclusión si realizan el mismo experimento.
- **abierta a revisión.** la ciencia esta sujeta a cambios a los largo del tiempo a medida que avanza.

características que tiene que cumplir una teoría:

- **susceptible de pruebas:** de ella se derivan las hipótesis.
- **relevante.** una teoría tiene que ocuparse de aspectos significativos.
- **simple:** debe referirse la que este formulada en términos mas sencillos.
- **susceptibles de modificación:** las teorías deben poder modificarse si aparecen evidencias en contra de sus predicciones.



## metas de la ciencia

**descripción del comportamiento.** la primera etapa de la ciencia es describir sucesos, el científico inicia con una observación cuidadosa. los investigadores les interés describir las formas en que los acontecimientos se relacionan sistemáticamente entre si.

**predicción del comportamiento:** una vez que se ha observado con cierta regularidad que dos hechos están relacionados sistemáticamente entre si entonces es posible hacer predicciones.



**determinación de las causas del comportamiento:** la tercera meta de la ciencia es determinara las causas del comportamiento. la identificación de una de las causas de cierta conducta requiere de tres tipos de evidencias:

- existe un orden temporal de los acontecimientos, en el que la causa precede al efecto.
- cuando la causa esta presente, ocurre el efecto, cuando la causa no esta presente, el efecto no se presenta.
- ninguna otra variable causal podría ser responsable del efecto observado.

**comprende o explicación del comportamiento:** la meta final de la ciencia es explicar los hechos que ya han sido descritos. el científico busca comprender por que sucede la conducta.

