

Formulación de la Hipótesis

Definición

En términos generales el término hipótesis se define como una respuesta probable de carácter tentativo a un problema de investigación y que es factible de verificación empírica.

Explicación o Explicaciones tentativas del fenómeno investigado que se formulan como proposiciones

El rol de la hipótesis en los enfoques cuantitativo y cualitativo

E. Cuantitativo

- Sigue un **modelo hipotético-deductivo**.
- Formula hipótesis previas al estudio.
- Busca probar las hipótesis.

E. Cualitativo

- Sigue un **modelo inductivo**.
- La hipótesis surgen durante el estudio o al final.
- Busca comprender, interpretar.

Hipótesis:

Se formulan a manera de proposiciones acerca de las relaciones entre dos o más variables.

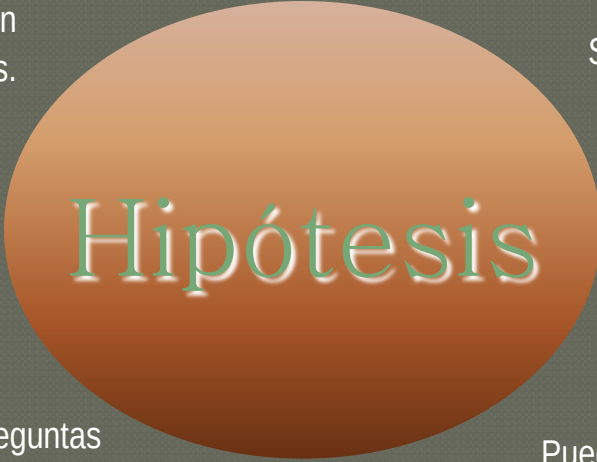
La calidad de la investigación no está necesariamente relacionada con el número de hipótesis.

No necesariamente son proposiciones verdaderas.

Se debe tener el número de hipótesis que guíen el estudio.

Se apoyan en conocimientos organizados y sistematizados.

Proposiciones sujetas a comprobación empírica.



Hipótesis

Indican lo que estamos buscando o tratando de probar.

Surgen de los objetivos y preguntas de investigación.

Pueden definirse como explicaciones tentativas del fenómeno a investigar.

En un trabajo de investigación pueden haber una gran variedad de hipótesis. Esta variedad depende de la complejidad del problema que se va a investigar (*relacionan más de una variable*).

Origen de las hipótesis:

Surgen del planteamiento del problema (que habitualmente se reformula a partir de la revisión bibliográfica)

Proviene de la revisión misma de la literatura.

Una hipótesis puede provenir también de la intuición o de una sospecha, pero en este caso estaría sujeta a dos limitaciones:

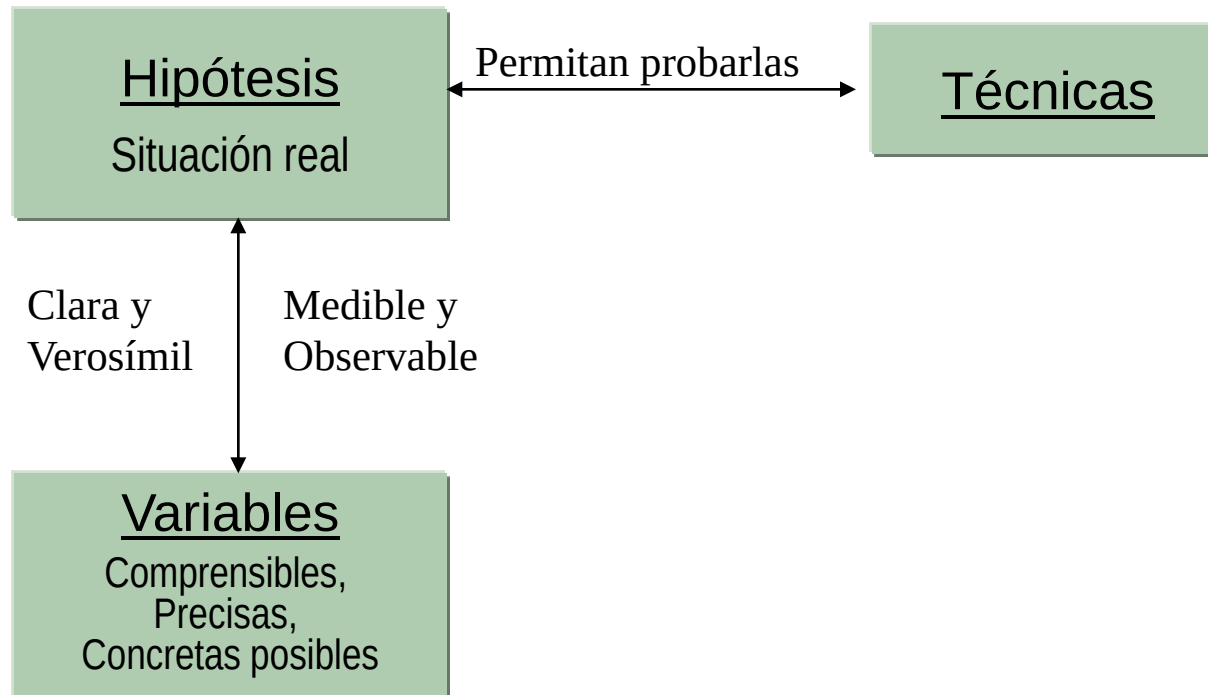
- No hay garantía de que las relaciones que establece se verifiquen nuevamente (en otro estudio)

- Tiene muchas posibilidades de quedar como un trozo aislado de información.

Características de una hipótesis:

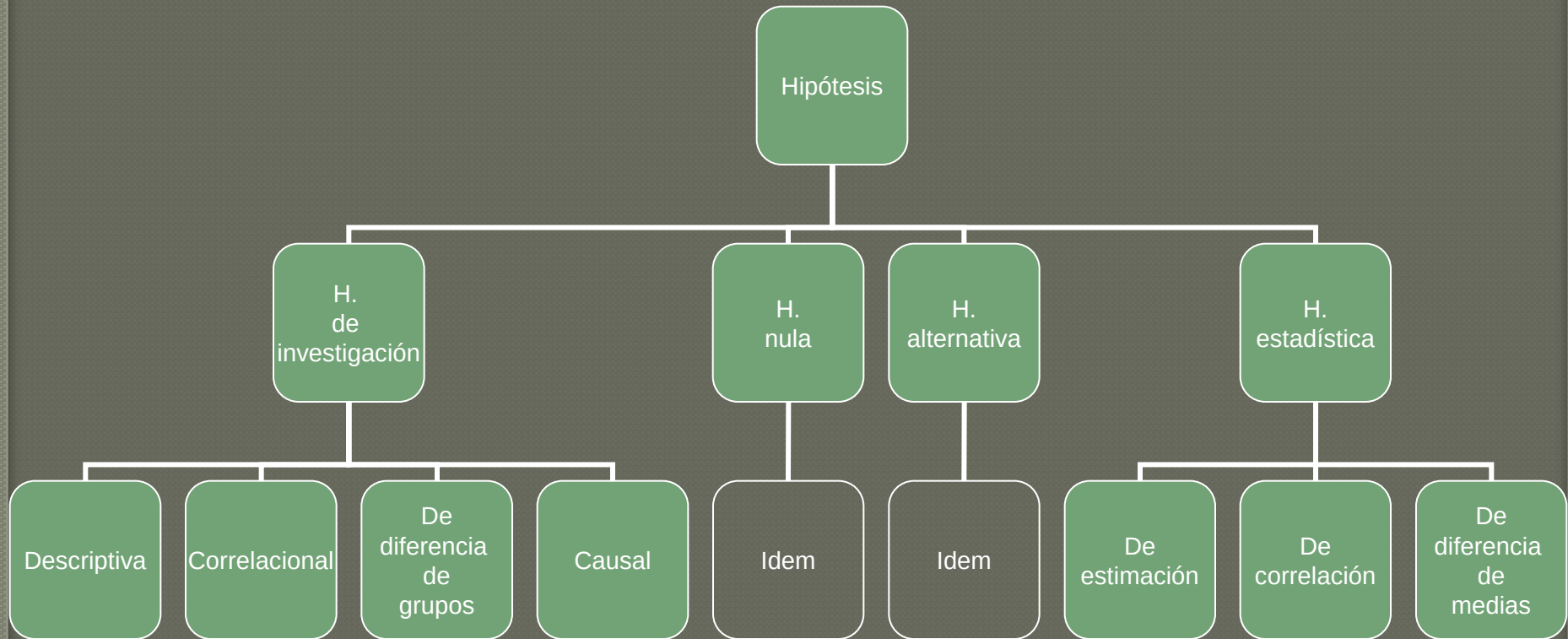
- Se refiere a una situación real, pertinente al fenómeno en estudio.
- Incluye variables explícitas, concretas y comprensibles; formuladas sin ambigüedad.
- Cuando relaciona dos o más variables, tal relación debe ser clara y coherentes.
- Las variables y su relación deben ser observables y cuantificables.
- Las hipótesis deben estar vinculadas con técnicas disponibles para probarlas.

Características de una hipótesis:



- Las hipótesis deben referirse a una situación social real
- Las variables de la hipótesis deben ser comprensibles, precisas y lo más concretas posibles.
- La relación entre las variables y la hipótesis debe ser clara y verosímil.
- La relación entre las variables y la hipótesis debe ser medible y observable.
- Las hipótesis deben estar relacionadas con técnicas que permitan probarlas.

Tipos de hipótesis



Tipos de hipótesis:

Investigación

Nulas

Alternativas

Estadísticas

Tipos de hipótesis:

En una misma investigación se pueden establecer todos los tipos de hipótesis porque el problema de Investigación así lo requiere.

- Los estudios que se inician y concluyen como descriptivos, van a formular hipótesis descriptivas.
- Los estudios correlacionales podrán establecer hipótesis descriptivas, correlacionales y de diferencia de grupos.
- Los estudios explicativos podrán incluir hipótesis descriptivas, correlacionales, de diferencia de grupos y causales.
- Los estudios exploratorios no pueden establecer hipótesis.

La prueba de hipótesis:

- Para ver si son apoyadas o refutadas de acuerdo con lo que el Investigador observa en la realidad.
- No se acepta una hipótesis, sino que se aporta evidencia en su favor o en su contra.
- Cuantas más investigaciones apoyen una hipótesis, más credibilidad tendrá y por lo tanto válida para el contexto en el cual se comprobó.

- Kerlinger (1979)

“Las hipótesis constituyen instrumentos muy poderosos para el avance del conocimiento, puesto que aunque sean formuladas por el hombre, pueden ser sometidas a prueba y demostrarse como probablemente correctas o incorrectas sin que interfieran los valores y las creencias del individuo”.

Utilidad de la hipótesis:

1. Son las guías de una investigación

Sellitz; “Las sugerencias formuladas en las hipótesis pueden ser soluciones al problema de investigación. Si lo son o no, efectivamente es la tarea del estudio”.

2. Tienen una función descriptiva y explicativa, según sea el caso.

Black y Champion; “Si la evidencia es en su favor, la *información sobre el fenómeno se incrementa*; y aun si la evidencia es en su contra, descubrimos algo acerca del fenómeno que no sabíamos antes”.

3. Tienen la función de probar teorías, si se aporta evidencia a favor de una.

4. Tienen una función para sugerir ideas.

Black y Champion; “Algunas hipótesis no están asociadas con teoría alguna; pero puede ocurrir que como resultado de la prueba de una hipótesis, se pueda construir una teoría o las bases para ésta”.

Variables:

- Es una propiedad que puede variar.
- La variación es susceptible de medirse.
- Se aplican a un grupo de personas u objetos.
- Adquieren valor cuando pueden ser relacionadas con otras.
- Las variables se determinan por varios motivos:
 1. *Para que el investigador, sus colegas, usuarios del estudio y, en general para cualquier persona que lea la investigación le den el mismo significado a los términos o variables que sean incluidas en las hipótesis.*
 2. *Para asegurarnos de que las variables puedan ser evaluadas en la realidad a través de los sentidos (posibilidad de prueba empírica).*
 3. *Para poder confrontar nuestra investigación con otras que son similares. Al comparar nuestras definiciones sabremos si hablamos de lo mismo.*
 4. *Evaluar adecuadamente los resultados de nuestra investigación, porque las variables, y no sólo las hipótesis, han sido contextualizadas.*

“Sin definición de las variables no hay investigación”

Definición de las Variables:

Conceptual o Constitutiva

Define el término o variable con otros términos.

- Existen definiciones de diccionarios o de libros especializados (Kerlinger, 1975; Rojas, 1981) y cuando describen la esencia o las características reales de un objeto o fenómeno se les denomina “definiciones reales” (Reynolds, 1971). Estas últimas constituyen una adecuación de la definición conceptual a los requerimientos prácticos de la investigación.
- Según Kerlinger (1979); “Los científicos deben definir las variables que se usan en sus hipótesis en forma tal que puedan ser comprobadas. Esto es posible usando lo que se conoce como las definiciones operacionales”.

Operacional

Conjunto de procedimientos que debe realizar el investigador para descubrir la existencia de un concepto teórico en mayor o menor grado.

- Especifica que actividades u operaciones deben realizarse para medir una variable.

Criterios
de evaluación

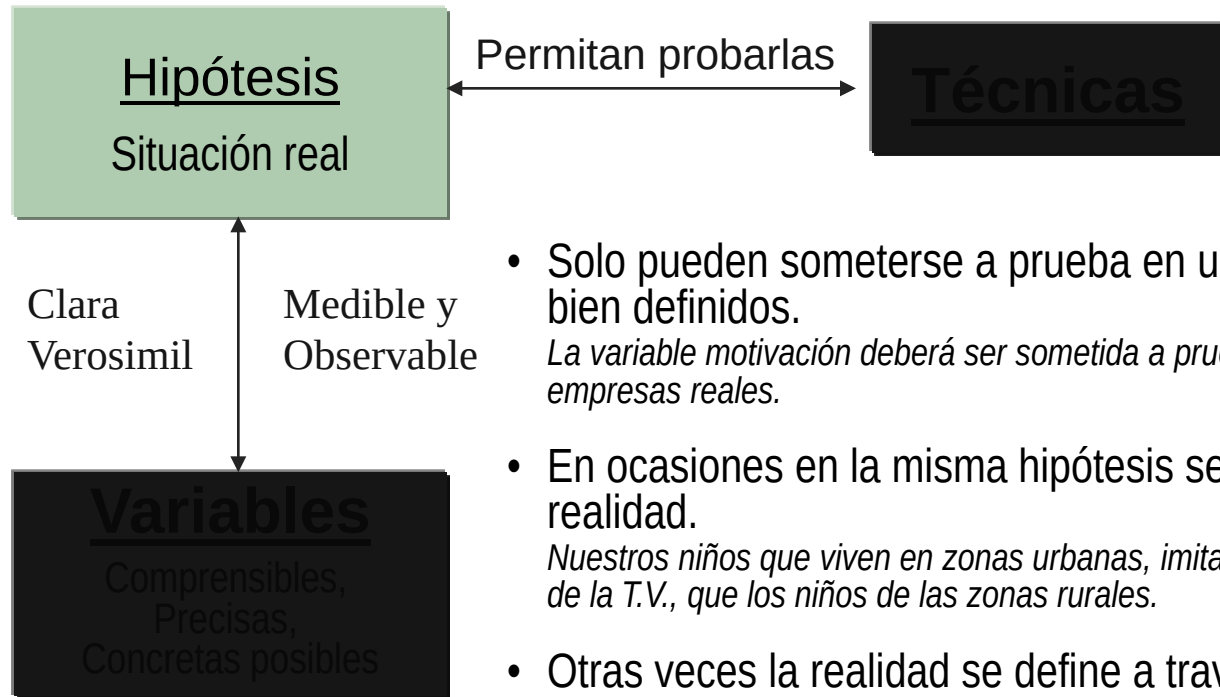
Adecuación al contexto

Confiabilidad

Validez

Gracias

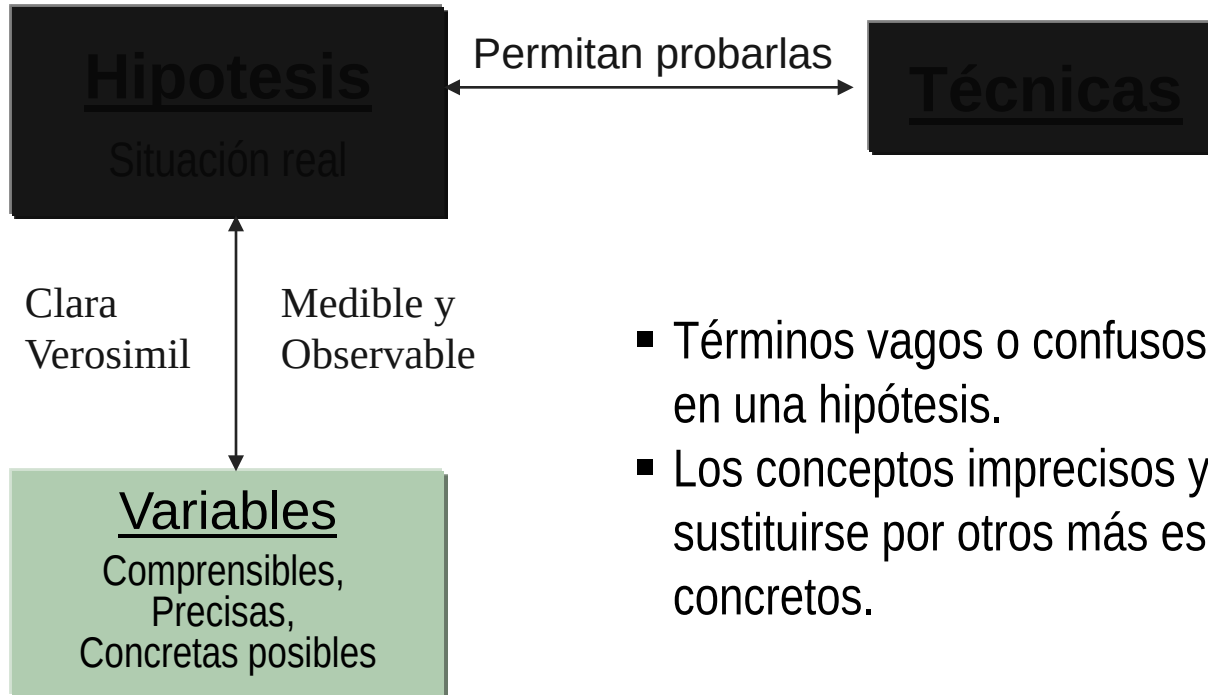
Características de una hipótesis:



- Solo pueden someterse a prueba en un universo y contexto bien definidos.
La variable motivación deberá ser sometida a prueba en una situación real, en empresas reales.
- En ocasiones en la misma hipótesis se hace explícita esa realidad.
Nuestros niños que viven en zonas urbanas, imitarán mayor conducta violenta de la T.V., que los niños de las zonas rurales.
- Otras veces la realidad se define a través de explicaciones que acompañan a la hipótesis.
- Pueden ser manifestaciones contextualizadas o casos concretos de hipótesis generales abstractas.

A mayor satisfacción laboral mayor productividad.

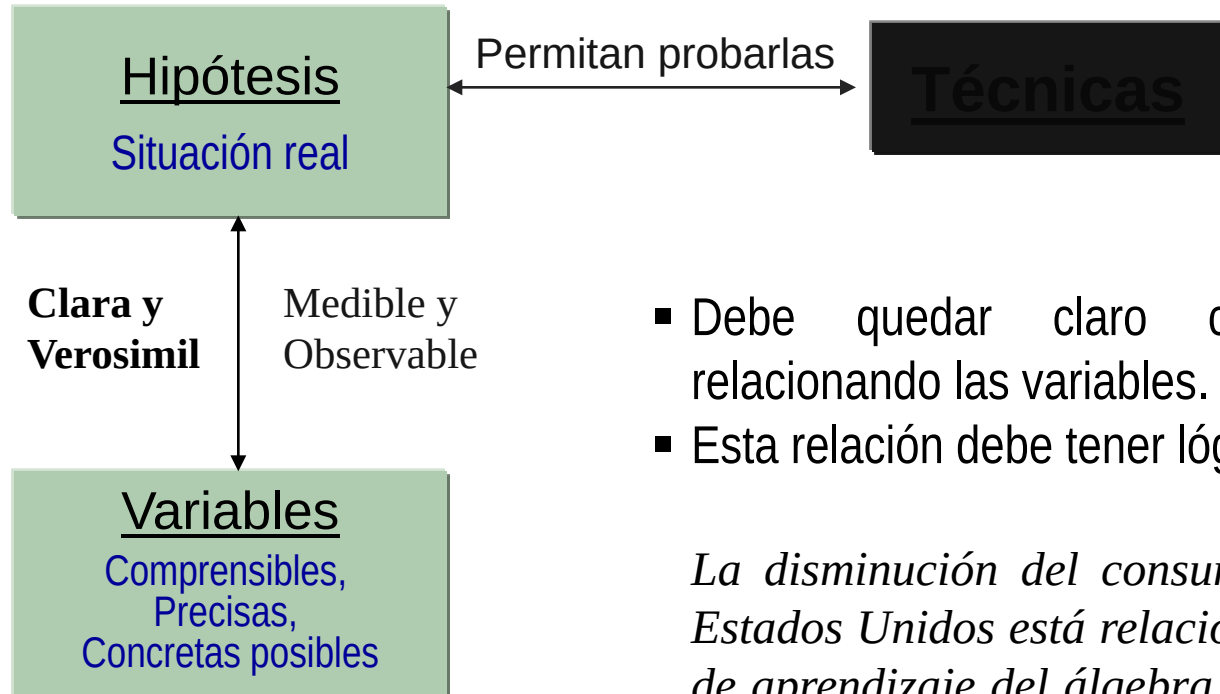
Características de una hipótesis:



- Términos vagos o confusos no tienen cabida en una hipótesis.
- Los conceptos imprecisos y generales deben sustituirse por otros más específicos y concretos.

Globalización de la Economía
Sinergia Organizacional.

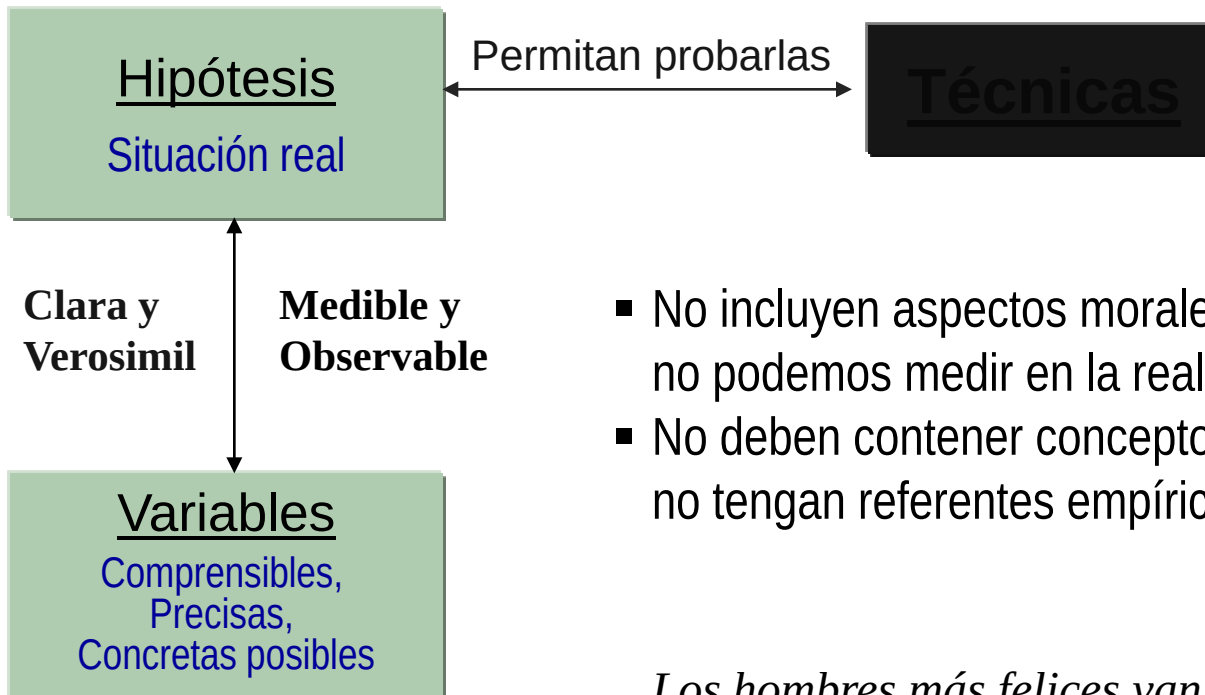
Características de una hipótesis:



- Debe quedar claro como se están relacionando las variables.
- Esta relación debe tener lógica.

La disminución del consumo de petróleo en Estados Unidos está relacionado con el grado de aprendizaje del álgebra por parte de niños que asisten a escuelas públicas en Buenos Aires.

Características de una hipótesis:

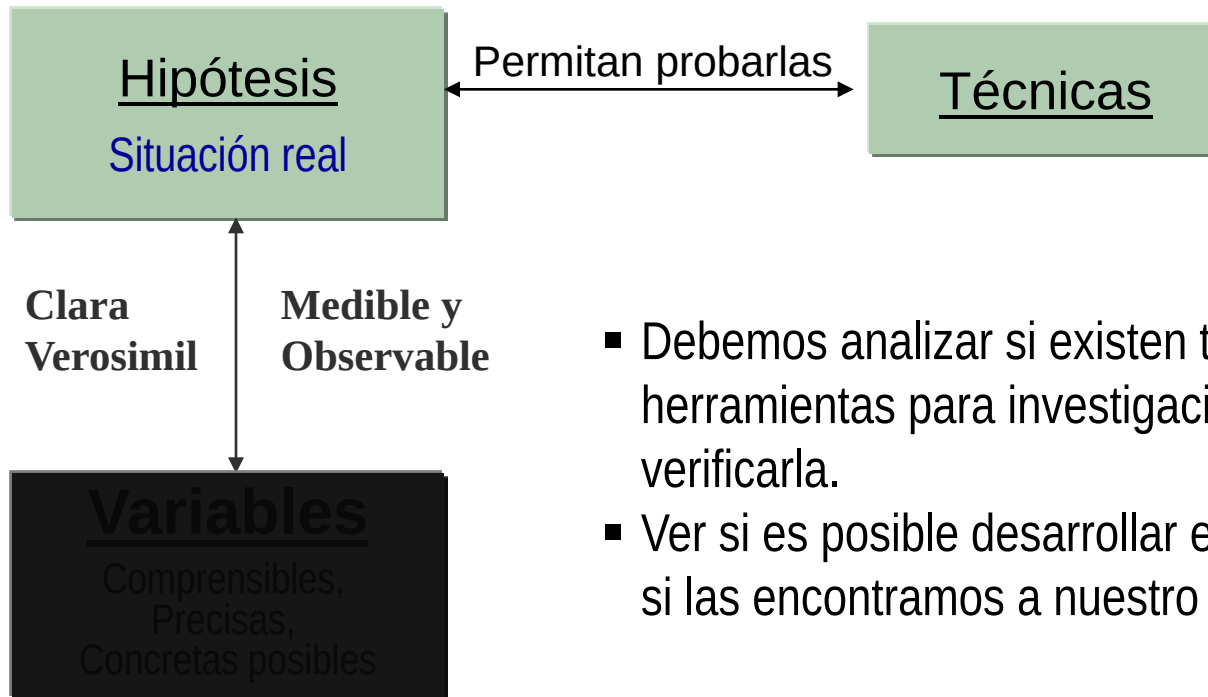


- No incluyen aspectos morales ni cuestiones que no podemos medir en la realidad.
- No deben contener conceptos o relaciones que no tengan referentes empíricos.

Los hombres más felices van al cielo.

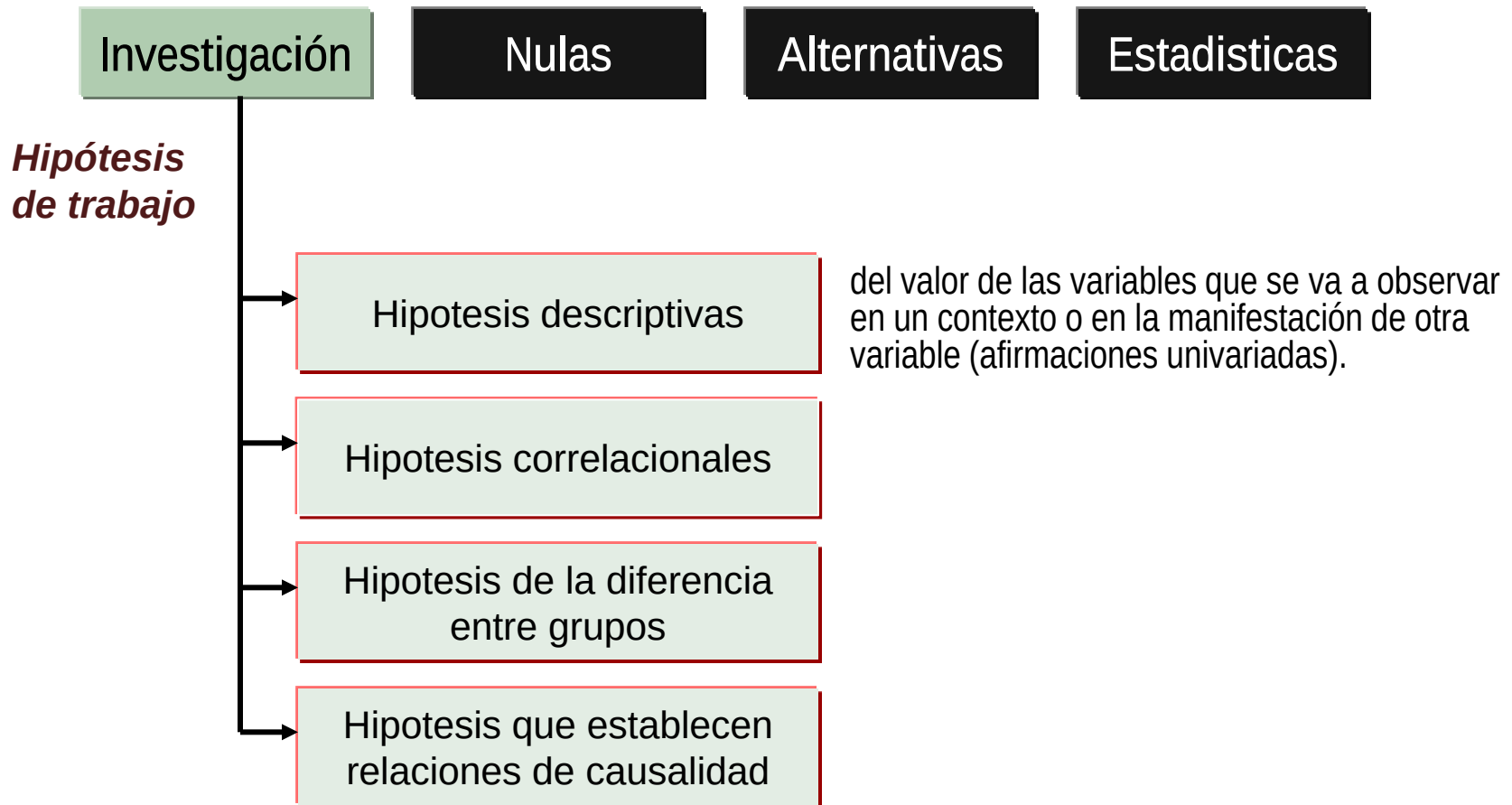
La libertad de espíritu está relacionada con la voluntad creadora.

Características de una hipótesis:

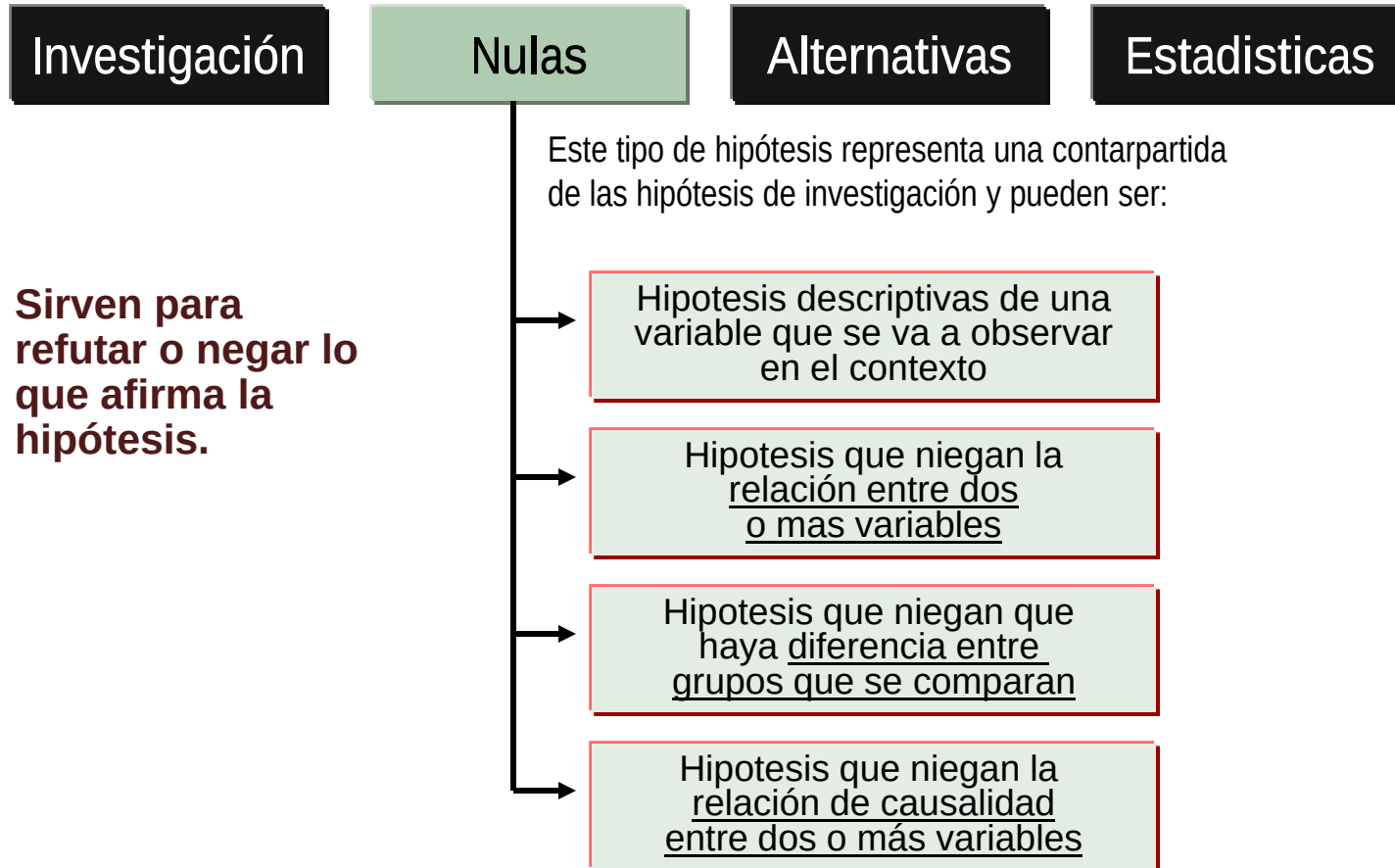


- Debemos analizar si existen técnicas o herramientas para investigación que puedan verificarla.
- Ver si es posible desarrollar estas herramientas o si las encontramos a nuestro alcance.

Tipos de hipótesis:



Tipos de hipótesis:



Tipos de hipótesis:

Investigación

Nulas

Alternativas

Estadísticas

- Indica posibilidades alternas ante las hipótesis de *investigación y nula*.
- Ofrecen otra descripción o explicación.
 - Esta silla es blanca*
 - Esta silla no es blanca*
 - Esta silla es verde*
- Si las hipótesis de investigación y nula abarcan todas las posibilidades, no se podría formular una hipótesis alternativa.

Tipos de hipótesis:

Investigación

Nulas

Alternativas

Estadísticas

- Son la transformación de los tipos de hipótesis anteriores en símbolos estadísticos.
- Se pueden formular cuando los datos del estudio que se van a recolectar y analizar para probar o rechazar las hipótesis son cuantitativos.

Estimación

De correlación

De la diferencia de medias u otros valores