



## MAPA CONCEPTUAL

**Nombre del Alumna:** *Karla Susana Vázquez Alamilla*

---

**Nombre del tema:**

**Parcial:** *1er parcial*

**Nombre de la Materia:**

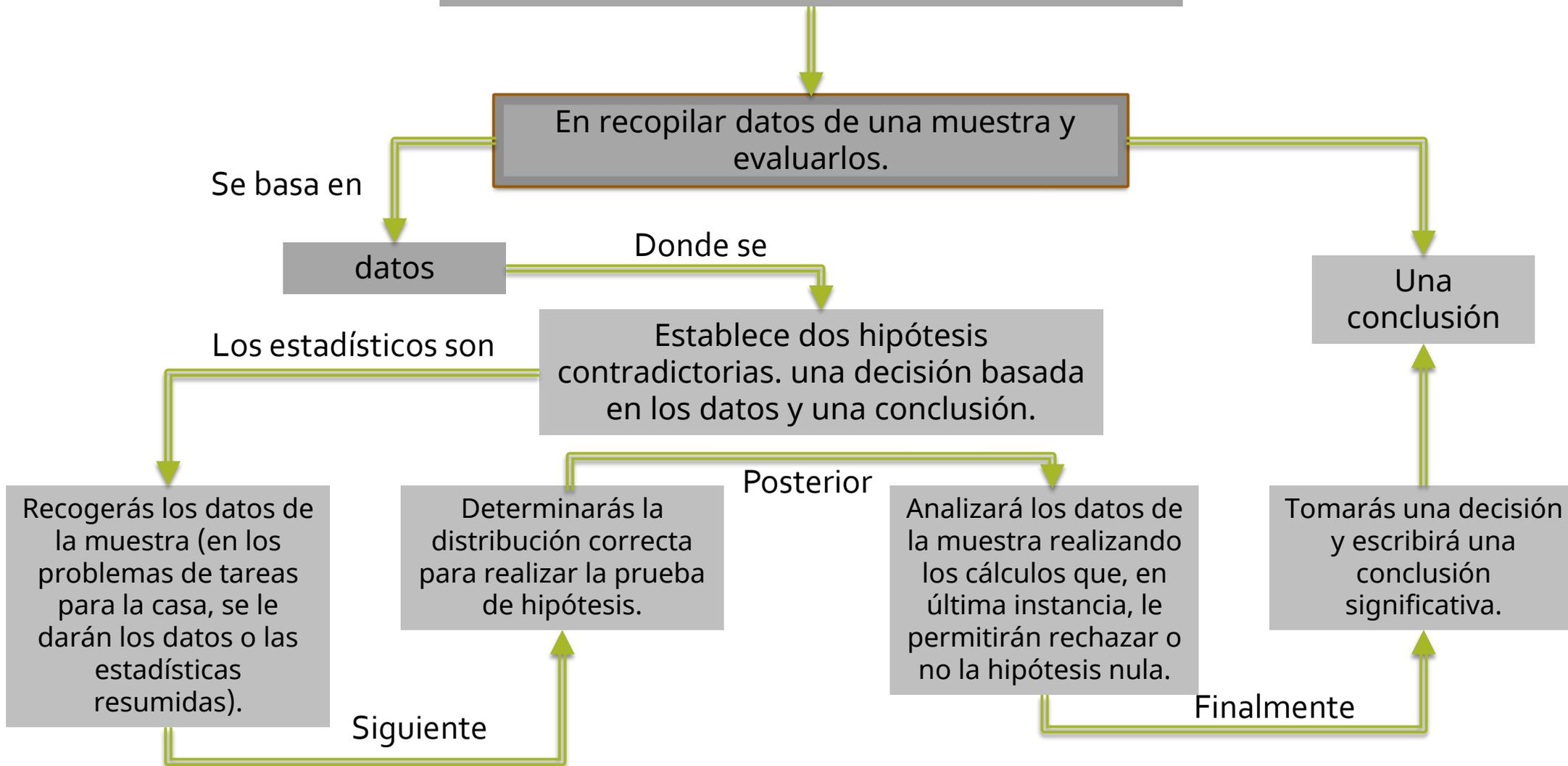
**Nombre del profesor:**

**Nombre de la Licenciatura:** *Licenciatura en psicología*

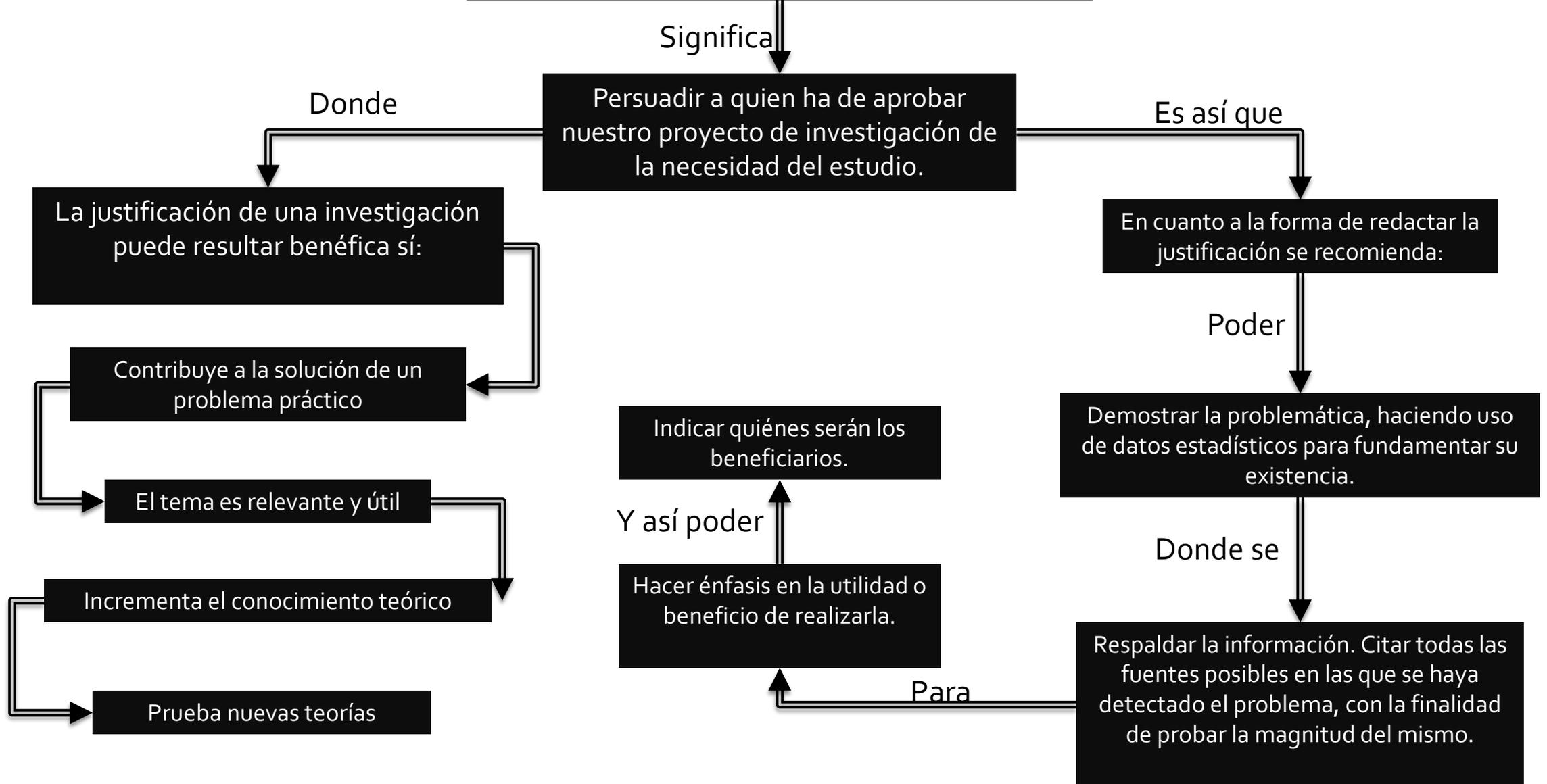
**Cuatrimestre:** *4° cuatrimestre*

*Pichucalco Chiapas a 15 de noviembre de 2022*

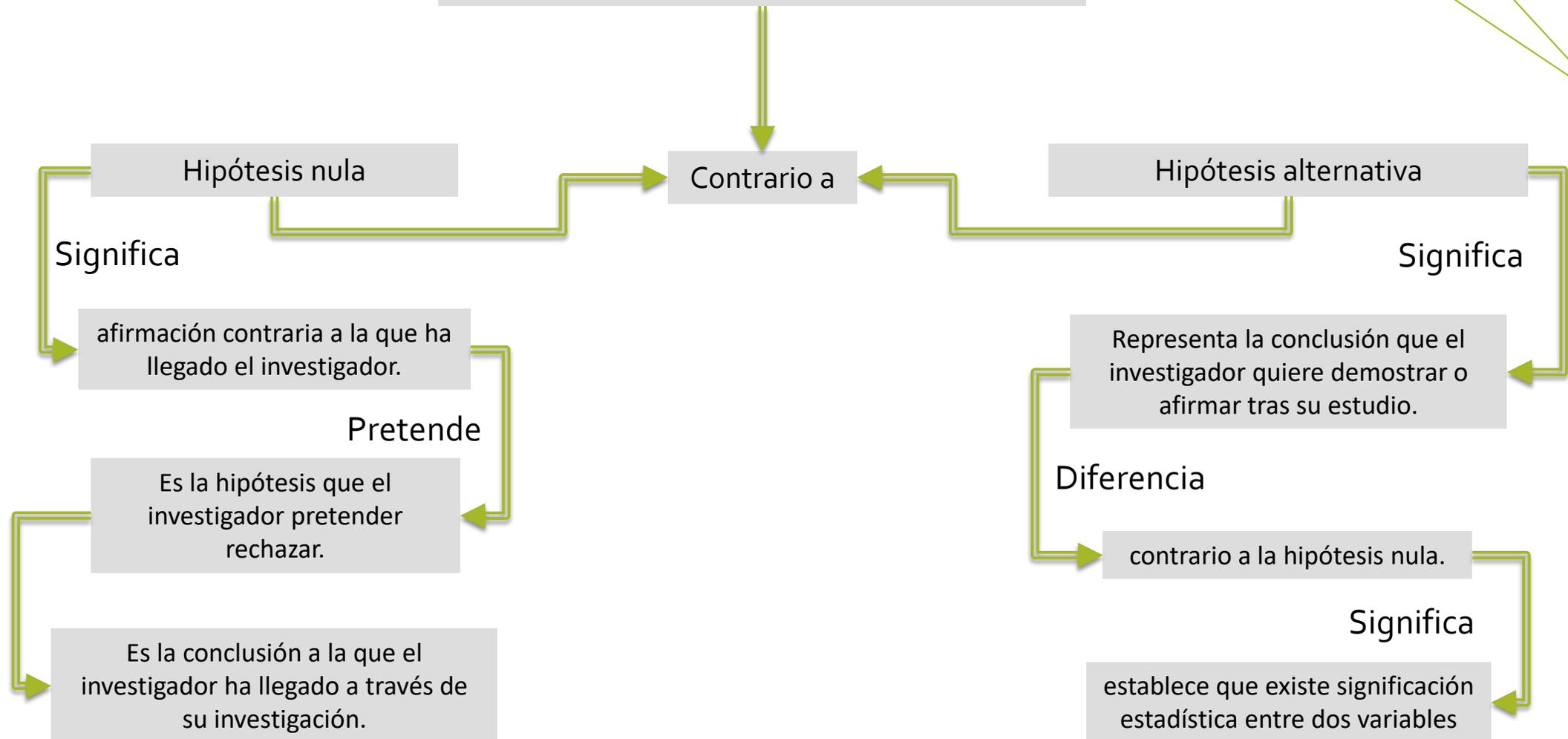
# PRUEBA DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA



# JUSTIFICACION DE LA HIPOTESIS



# HIPOTESIS NULA Y ALTERNATIVA



# ERROR TIPO I Y II

Tipo 1

Tipo 2

Error de tipo alfa o falso positivo

Error de tipo beta ( $\beta$ )

Se comete

cuando el investigador rechaza la hipótesis nula.

Se relaciona

El nivel de significancia estadística.

Se comete

Cuando el investigador no rechaza la hipótesis nula.

Es equivalente

A la probabilidad de un resultado falso negativo,

Donde

El investigador llega a la conclusión de que existe una diferencia entre las hipótesis cuando en realidad no existe.

El cual

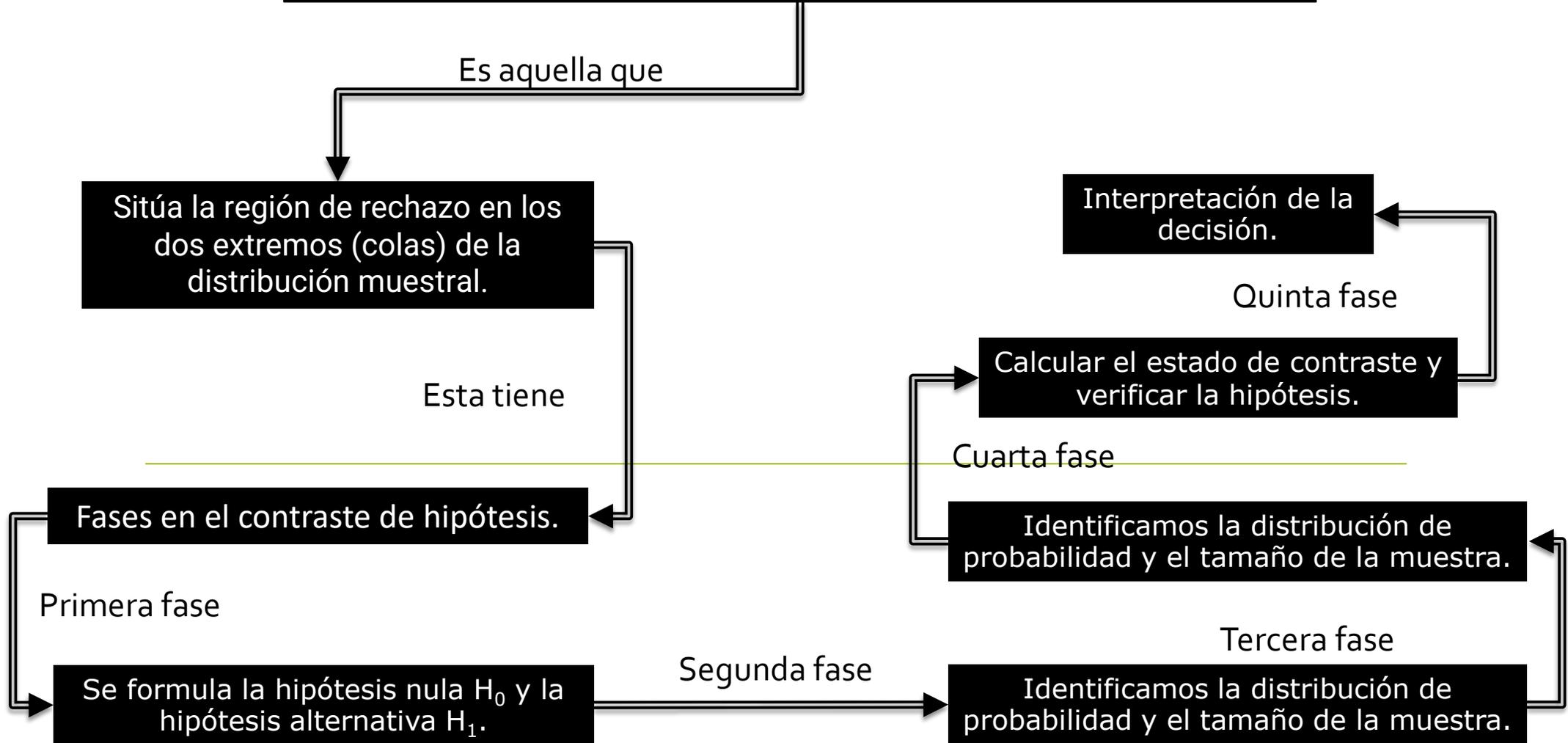
El investigador llega a la conclusión de que ha sido incapaz de encontrar una diferencia que existe en la realidad.

Ejemplo

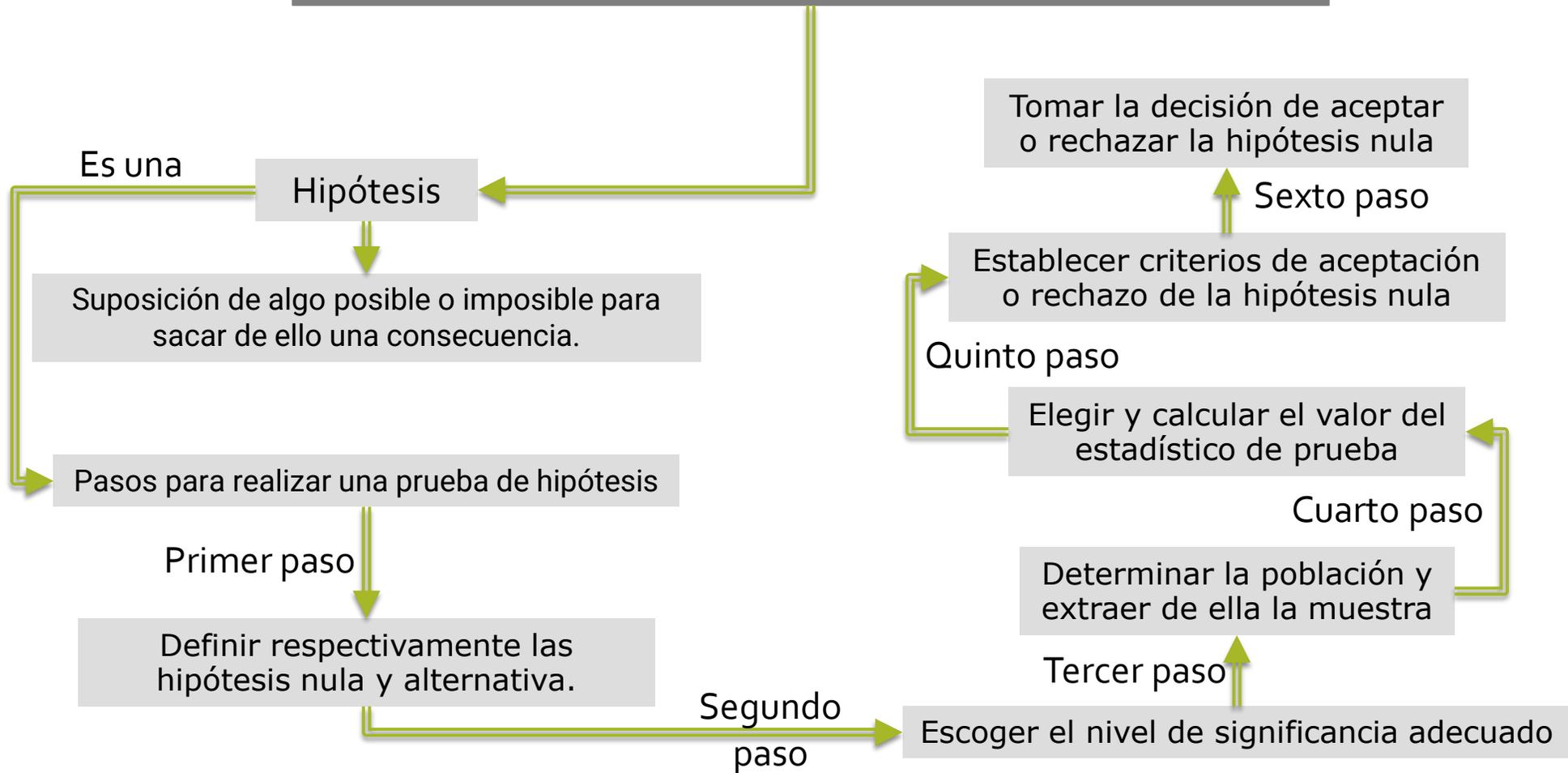
Se considera que el paciente está enfermo, a pesar de que en realidad está sano; hipótesis nula: El paciente está sano.

El investigador llega a la conclusión de que ha sido incapaz de encontrar una diferencia que existe en la realidad.

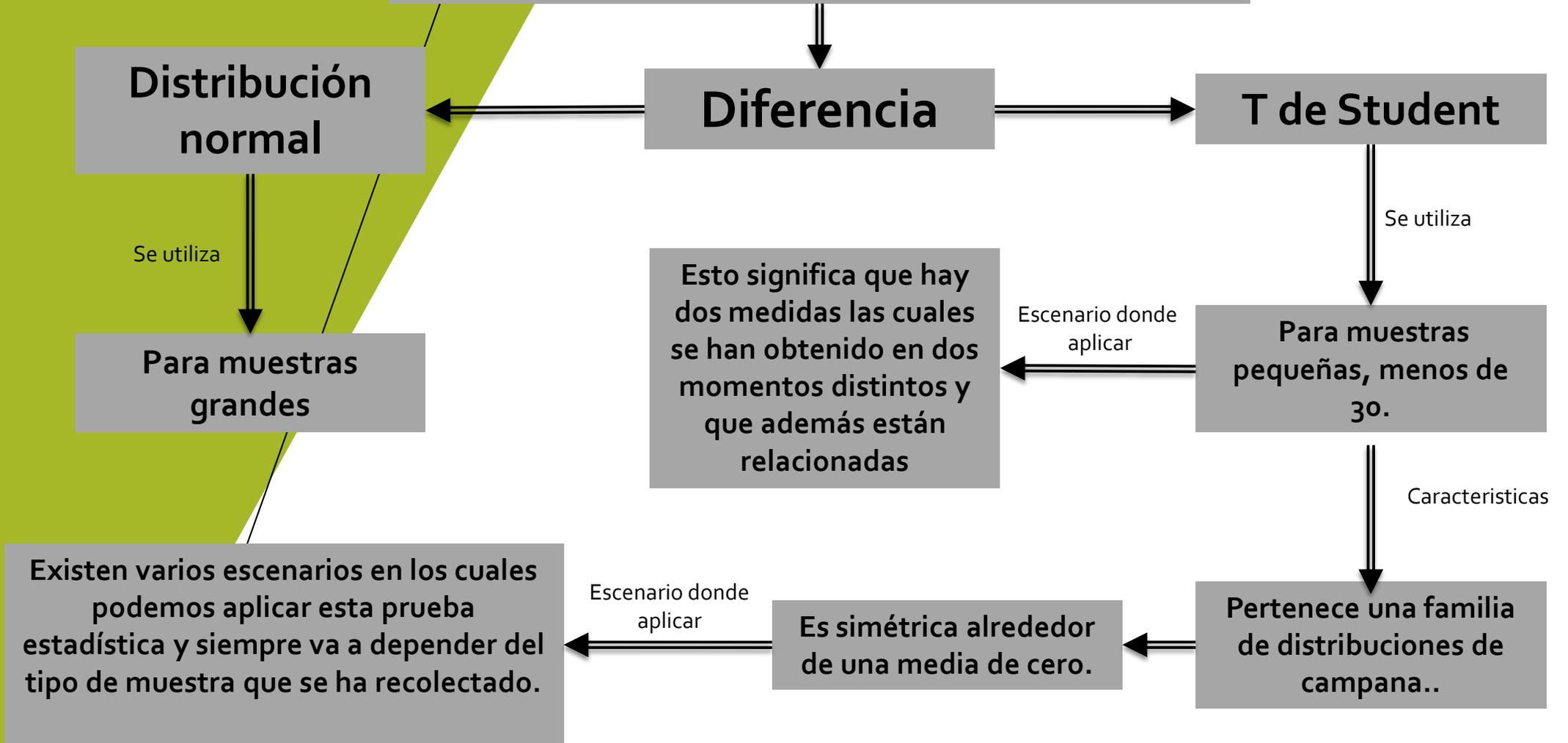
# CONTRASTE DE HIPOTESIS BILATERAL POR MEDIA



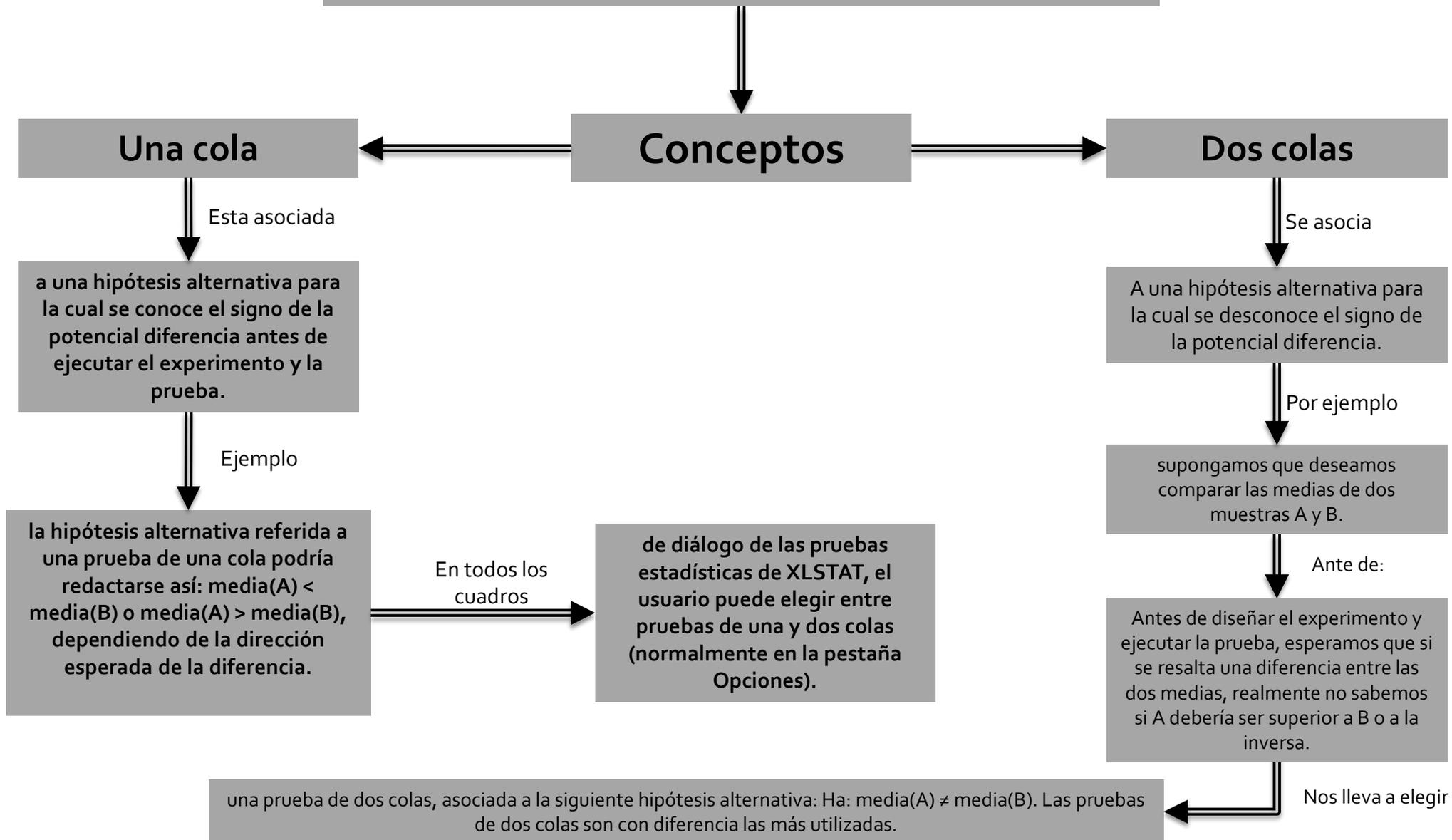
# HIPOTESIS Y PRUEBA DE HIPOTESIS



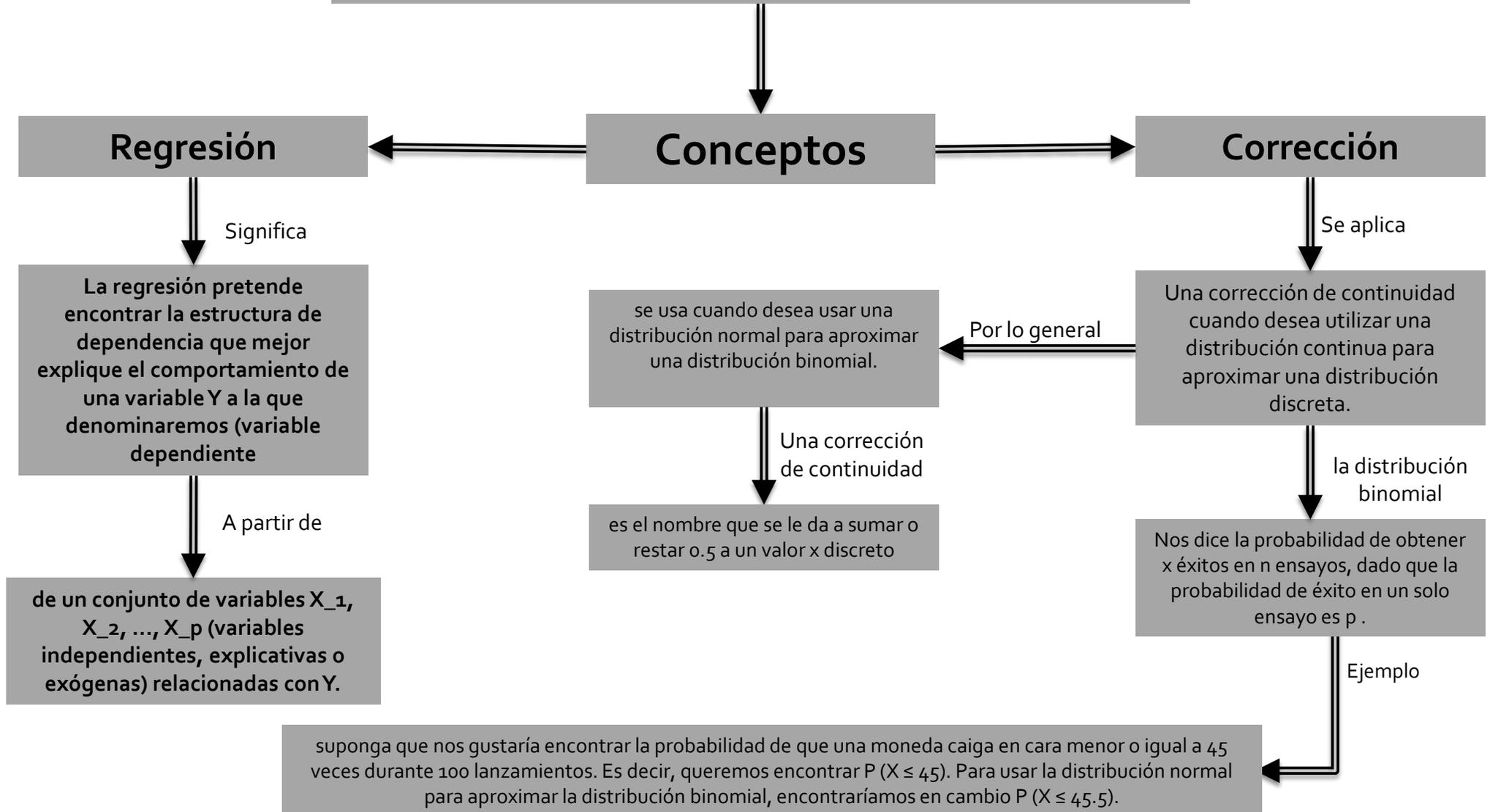
# DISTRIBUCIÓN NORMAL Y T DE STUDENT



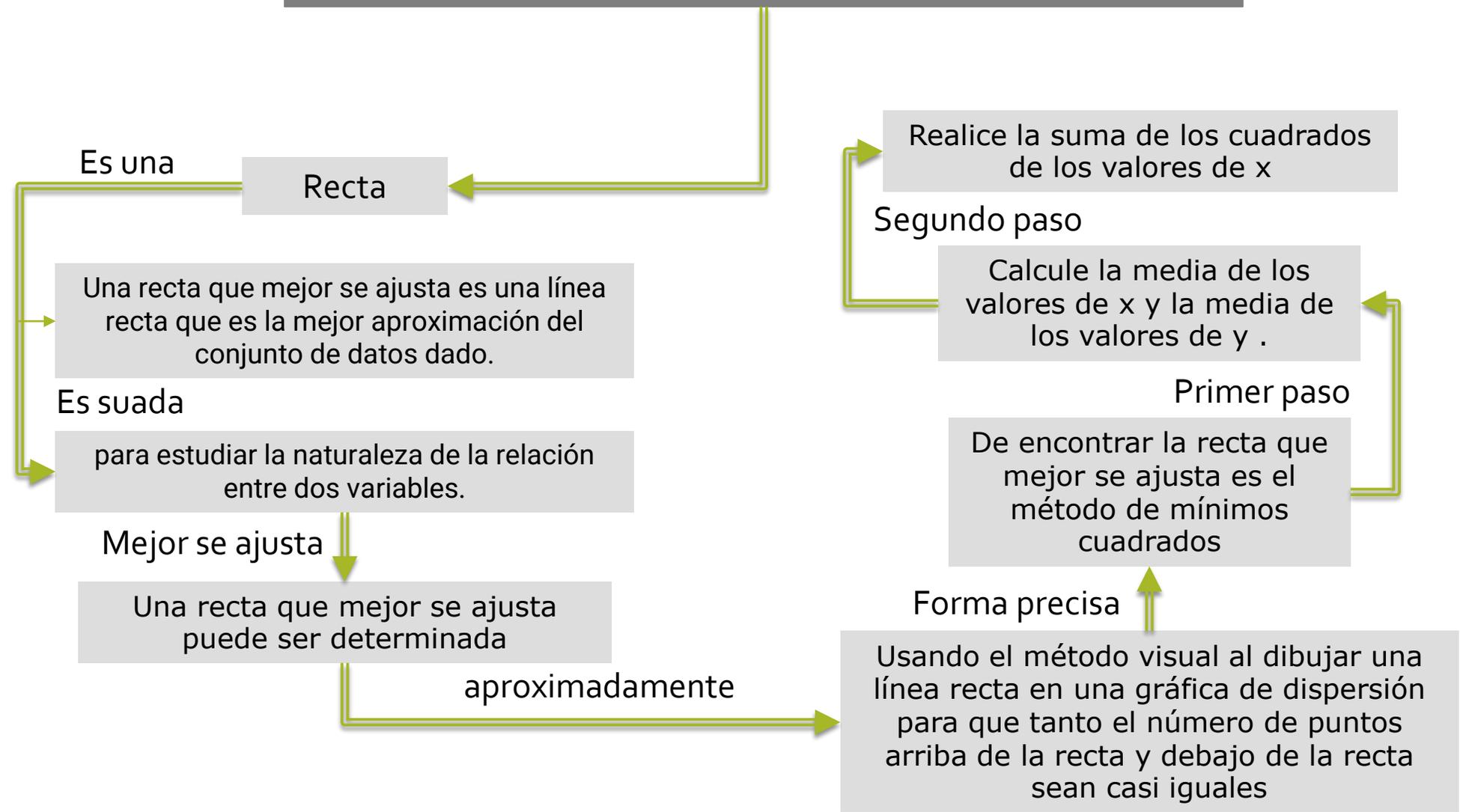
# Prueba de una y dos colas



# REGRESIÓN Y CORRECCIÓN



# RECTA QUE MEJOR SE AJUSTA (MÉTODO DE MÍNIMOS CUADRADOS)



# ERRORES DE LA PENDIENTE Y ORDENADA EN EL ORIGEN DE LA RECTA DE REGRESION

La recta de regresión calculada

Se utiliza

Para estimar la concentración de las muestras problema por interpolación

También

Para estimar el límite de detección del método

Por ello

Son importantes los errores aleatorios en el cálculo de la pendiente y la ordenada en el origen.

Expresiones

$\sum x_i$

$\sum y_i$

$\sum x_i^2$

$\sum y_i^2$

$\sum x_i y_i$

$\sum y_i^2$

$n - 2$

La desviación

La desviación estándar de la pendiente y ordenada en el origen,

Regresión lineal

Se define

Como un modelo matemático usado para aproximar la relación de dependencia entre una variable

Variable

Variable dependiente  $y$ ,  $m$  variables independientes  $x$ .

# Vertiente descriptiva y inferencial

## Vertiente descriptiva

Se utiliza  
Es una de las grandes ramas de la estadística.

Objetivo  
Es el de describir algo, esta descripción no se hace de cualquier forma, se basa su acción en la vertiente cuantitativa.

Mediante  
La estadística descriptiva podemos llevar a cabo la descripción de una gran cantidad de objetos y compararlos entre si.

## Tipos

Variable cualitativa hace referencia a una cualidad, el color de una camiseta.

Variable cuantitativa

Hace referencia a su capacidad para medir de manera cuantitativa alguna cosa

Ejemplo

El peso de una persona o la altura de la misma.

## Vertiente inferencial

Se define  
Es una parte de la estadística que comprende los métodos y procedimientos que por medio de la inducción.

Determina

Propiedades de una población estadística a partir de una parte de esta