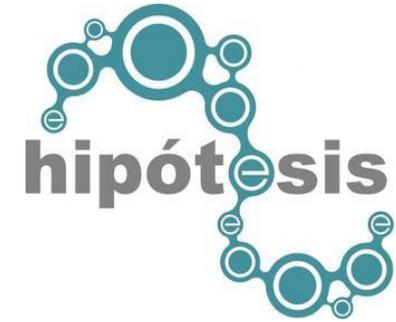




UNIVERSIDAD
CONTINENTAL

www.continental.edu.pe



Hipótesis

Tipos de Hipótesis – 2da parte

Prof. Julio Espinoza

Hipótesis Alternativa



Propósito

- Sugerir otra solución diferente para el problema indicadas por la hipótesis de investigación e hipótesis nula.
- Sólo se formulan cuando efectivamente hay otras posibilidades adicionales a las hipótesis de investigación o nula.
- Se deriva de la hipótesis de investigación, se clasifica del mismo modo, pero con los elementos que la caracteriza.

Ejemplos 1 (tres tipos)

- **Hi:** Los jóvenes le atribuyen más importancia al atractivo físico en sus relaciones de pareja que las jóvenes.
- **Ho:** Los jóvenes no le atribuyen más atractivo físico en sus relaciones de pareja que las jóvenes.
- **Ha:** Los jóvenes le atribuyen menos importancia al atractivo físico en sus relaciones de pareja que las jóvenes.

Hipótesis Alternativa



Ejemplos 2 (tres tipos)

- **Hi:** “El candidato A obtendrá en la elección para la Presidencia del Congreso entre el 50 y el 60% de la votación total”.
- **Ho:** “El candidato A no obtendrá en la elección para la Presidencia del Congreso entre el 50 y el 60%”.
- **Ha:** “El candidato A obtendrá en la elección a la Presidencia del Congreso más del 60% de la votación total”.

Se clasifican del mismo modo que la hipótesis de investigación.



Hipótesis Estadística



Propósito

- Traducir hipótesis en términos estadísticos para ayudar a conceptualizar la verificación de la misma.
- Se clasifica en hipótesis de:
 - Estimación
 - Correlación
 - Comparación

Ejemplo 1 (Hipótesis estadística de estimación)

- **Hipótesis descriptiva:** “El promedio mensual de fallas en la red corporativa de la Universidad durante el presente año será menor que 10”
- **Se traduce estadísticamente:**
 $H_i : \bar{X} < 10$ $H_o : \bar{X} > 10$ $H_a: \bar{X} = 10$

Hipótesis Estadística



Ejemplo 2 (Hipótesis estadística de estimación)

- **La hipótesis correlacional:** “A mayor cohesión en un grupo, mayor eficacia en el logro de sus metas primarias”
- **Se traduce estadísticamente:**
 - **Hi:** $r(xy) \neq 0$
La correlación r entre las variables x (cohesión) e y (eficacia) no es igual a cero, es decir ambas variables están correlacionadas
 - **Ho:** $r(xy) = 0$
Las dos variables no están correlacionadas, su correlación es igual a cero.

Hipótesis Estadística



Ejemplo 3 (Hipótesis estadística de comparación)

- **La hipótesis correlacional:** “Existe una diferencia entre el promedio de editoriales mensuales que dedicó, durante el último año, sobre el tema del terrorismo el diario El Deber (con un promedio: \bar{X}_1) y el que dedicó el diario El Mundo (con un promedio: \bar{X}_2)”.
- **Se traduce estadísticamente:**
 - Hi:** $\bar{X}_1 \neq \bar{X}_2$. Es diferente
 - Ho:** $\bar{X}_1 = \bar{X}_2$. Es igual

La hipótesis estadística ayuda a conceptualizar la verificación.



Hipótesis Estadística



Objetivo	Hipótesis
Describir el nivel de desempleo en Junín al final del año.	“El nivel de desempleo en Junín será 5% al final del año” (Hi: %=5). Descriptiva
Describir el nivel promedio de ingreso familiar mensual en Junín.	“El nivel promedio de ingreso familiar mensual en Junín oscila entre 2000 y 3000 soles” (Hi: $2000 < \bar{X} < 3000$).
Determinar si existen diferencias entre los distritos de Junín.	“Existen diferencias en cuanto al nivel de desempleo entre los distritos de Junín”(Hi: Índice1≠Índice2≠Índice3). Correlacional comparativa

Hipótesis Estadística



Objetivo	Hipótesis
Determinar y comparar el nivel de escolaridad promedio de los jóvenes que viven en Junín.	No se dispone de información, no se formulan hipótesis. Investigación exploratoria
Establecer si el desempleo está relacionado con incrementos en la delincuencia en Junín.	“A mayor desempleo, mayor delincuencia en Junín” (Hi: $r(xy) \neq 0$. Correlacional
Establecer si el nivel de desempleo provoca un rechazo contra la política gubernamental.	“El desempleo provoca un rechazo contra la política gubernamental” (Hi: $X \rightarrow Y$). Causal



Hipótesis «El hombre evolucionó del simio acuático» (Fuente: TED.com)

http://www.ted.com/talks/elaine_morgan_says_we_evolved_from_aquatic_apes?language=es#

Hipótesis - Ejemplos Finales



Investigación

Los empleados y jefes de las empresas del sector financiero prefieren el teletrabajo.

Nula

El teletrabajo no es de la preferencia de empleados y jefes de las empresas del sector financiero.

Alternativa

La mayoría de los empleados y jefes de las empresas del sector financiero prefieren el teletrabajo.

Estadística

El 95% de los empleados y jefes de las empresas del sector financiero prefieren el teletrabajo.

Hipótesis



¿Qué hipótesis se debe usar en una investigación?

- No existen reglas definidas.
- Sin embargo, en estudios con análisis cuantitativos, lo común es:
 - Presentar H_i o H_o (la otra se presupone)
 - H_i más las hipótesis estadísticas de H_i y H_o .
 - Hipótesis estadísticas de H_i y H_o .
- En un proyecto de investigación puede haber más de una hipótesis, dependiendo de la complejidad del problema.



¡ Muchas Gracias !



www.continental.edu.pe

