

Estadística General

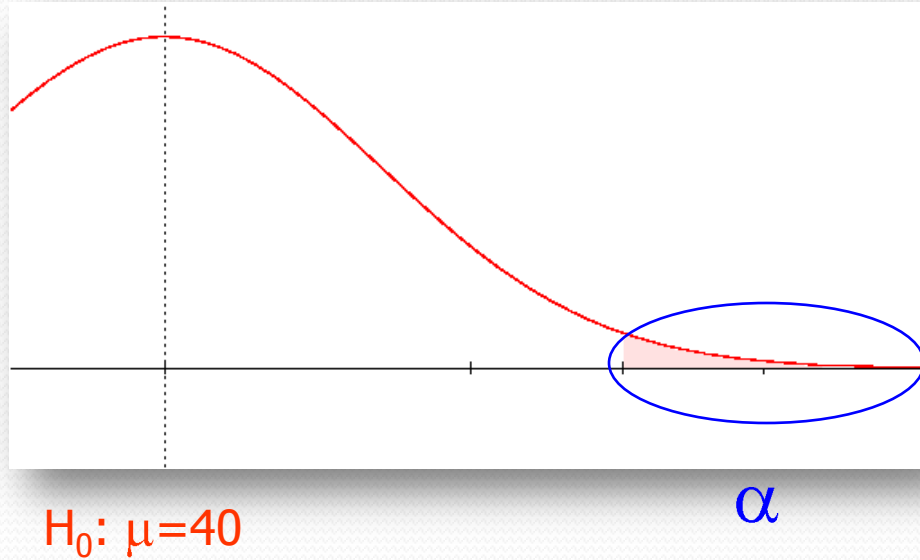
Tema 5: Inferencia Estadística

Significación p.

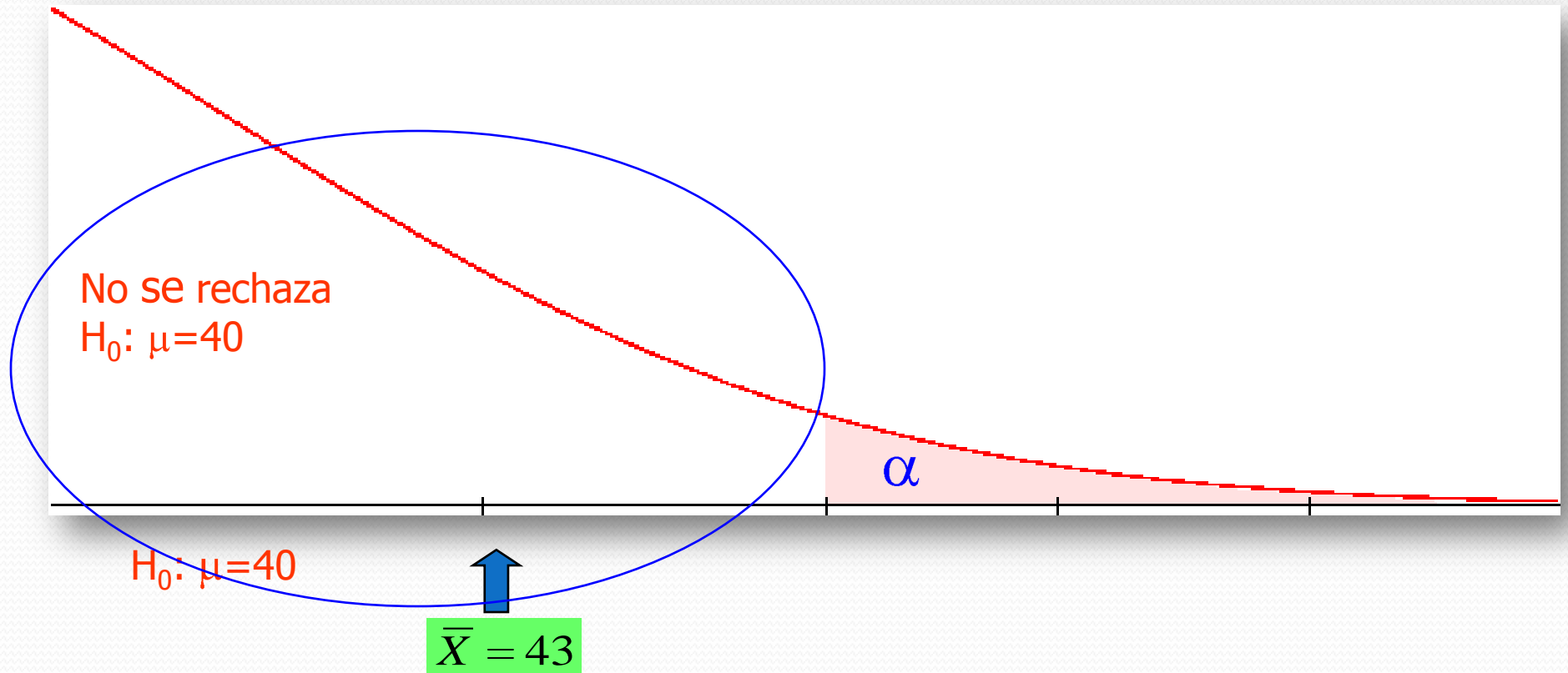


Prof. José G. Páez

Significación: p



Significación: p



Significación: p

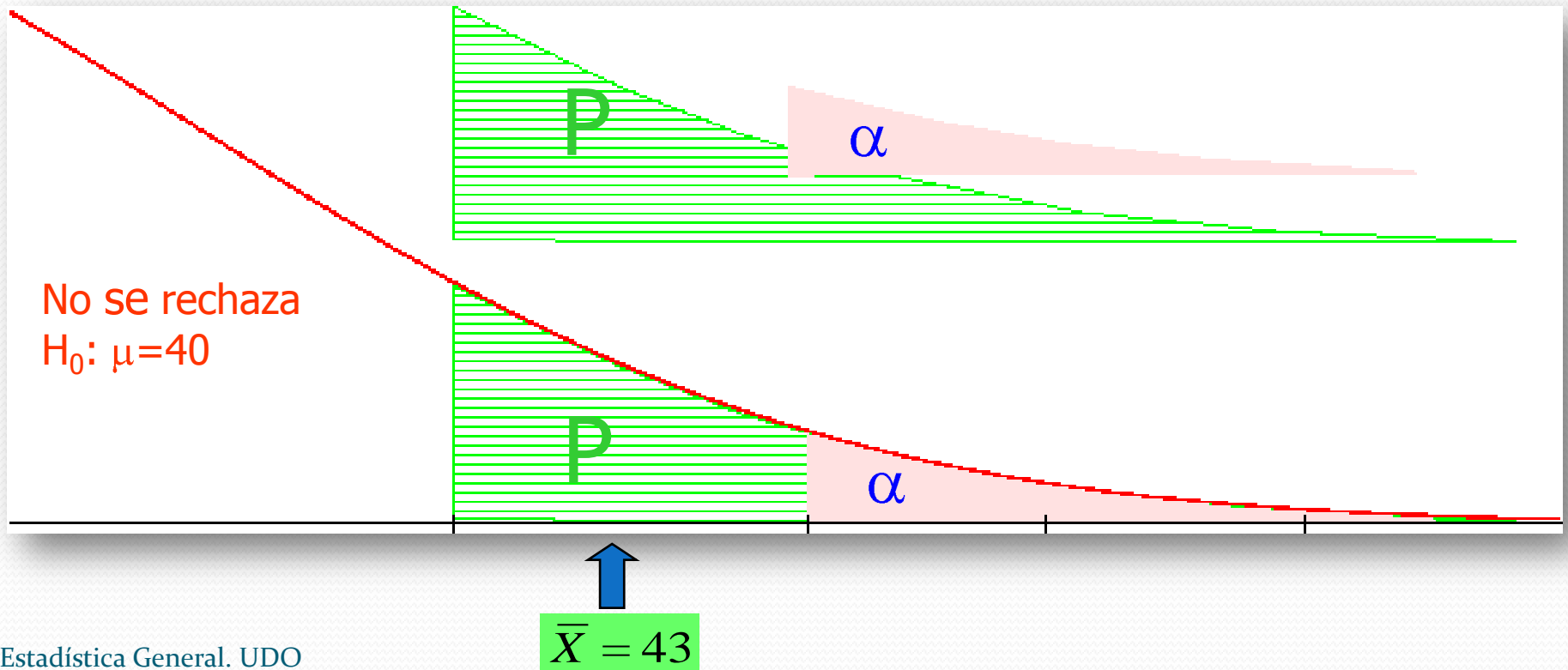
Es la probabilidad que tendría una región crítica que comenzase exactamente en el valor del estadístico obtenido de la muestra.

Es la probabilidad de tener una muestra que **discrepe aún más** que la nuestra de H_0 .

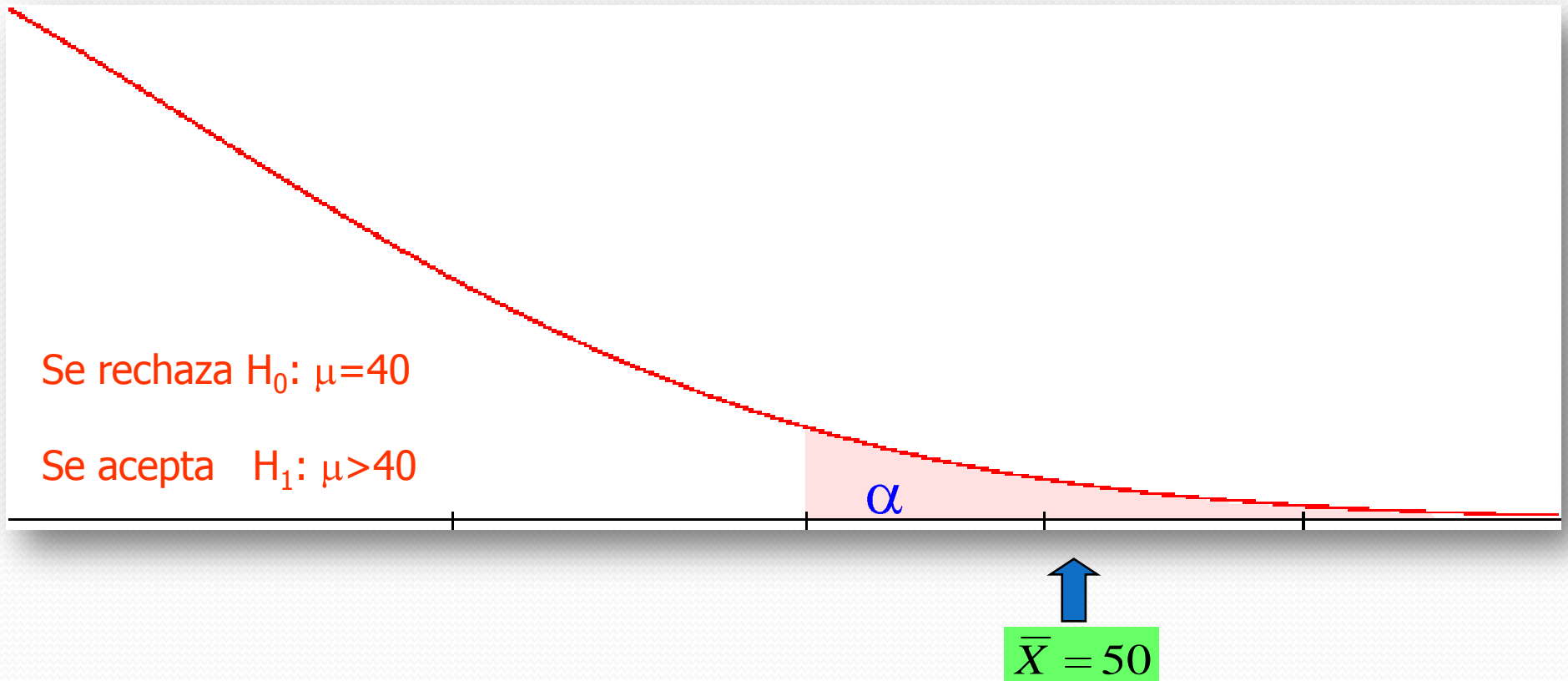
Es la probabilidad de que por **puro azar** obtengamos una muestra "más extraña" que la obtenida.

p es conocido **después de** realizar el experimento aleatorio.

El contraste es **no significativo** cuando $p > \alpha$



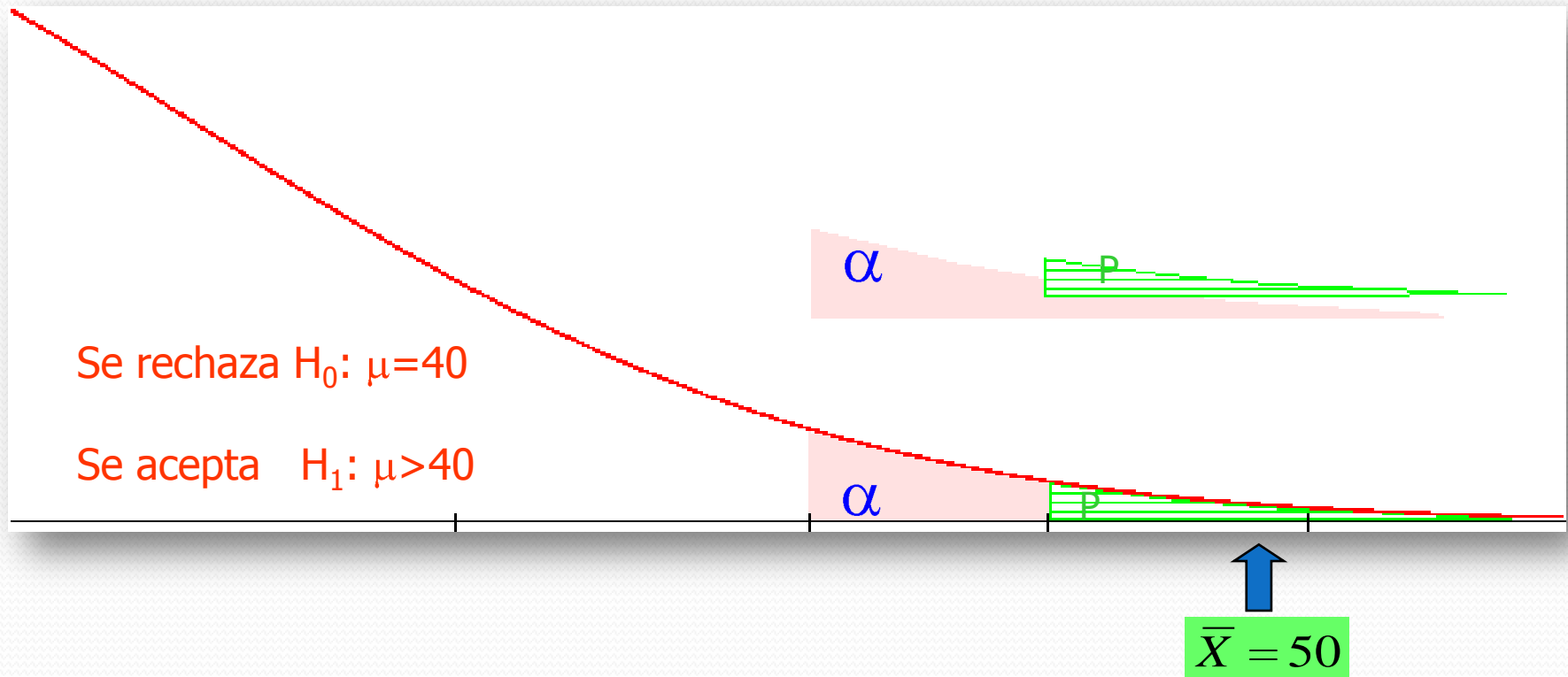
Significación : p



Significación : p

El contraste es **estadísticamente significativo** cuando $p < \alpha$

Es decir, si el resultado experimental discrepa más de "lo tolerado" *a priori*.



Resumen: α , p y criterio de rechazo

● Sobre α

- Es número pequeño, preelegido al diseñar el experimento
- Conocido α sabemos todo sobre la región crítica

● Sobre p

- Es conocido tras realizar el experimento
- Conocido p sabemos todo sobre el resultado del experimento

■ Sobre el criterio de rechazo

□ **Contraste significativo = p menor que α**

Resumen: α , p y criterio de rechazo



Estadísticos de contraste^a

	Edad del encuestado
U de Mann-Whitney	259753,500
W de Wilcoxon	462319,500
Z	-2,317
Sig. asintót. (bilateral)	,021

a. Variable de agrupación: Sexo del encuestado

■ Sobre el criterio de rechazo

□ Contraste significativo = p menor que α

as well as the Pearson chi-square test for continuity.
A significance level of $P < 0,05$ was selected using the software package SPSS for Windows V-5, 1992 in a IBM compatible DX 486.

MATERIAL Y METODO

Se realizó un estudio de tipo prospectivo y longitudinal. El estudio estuvo constituido por todos los recién nacidos de un servicio de Neonatología del Hospital Gineco-Obstétrico Ciudad de La Habana en el período comprendido entre 1993, a los que se le realizó un seguimiento en la sala de Hospital por un equipo multidisciplinario.

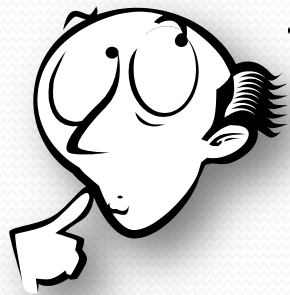
La muestra del presente estudio estuvo constituida por aquellos que cumplieran como criterio de inclusión haber completado los primeros dos años de edad corregida como mínimo.

Con los 86 pacientes se conformaron 2 grupos:

- Ventilados** (26 pacientes): formado por aquellos que recibieron soporte mecánico a presión positiva intermitente durante el período neonatal.
- No Ventilados** (60 pacientes): Integrado por los que no recibieron ninguna modalidad de apoyo ventilatorio.

Ejemplo

- Problema: ¿Está sesgada la moneda?



$$\left\{ \begin{array}{l} H_0 : \text{prob cruz} = 50\% \\ H_1 : \text{prob cruz} > 50\% \end{array} \right.$$

Experimento: Lanzar la moneda repetidamente:



P=50%



P=25%



P=12,5%



P=6,25%



P=3%



P=1,5%