

Caso de aplicación No. 39

Código: **CC02** Tamaño de la muestra para intervalos para la proporción poblacional

Caso: Se desea tener una encuesta dentro de una población para estimar dentro de un punto porcentual la proporción de personas que votaran a favor de cierto candidato, también se desea tener el 95% de confianza en los hallazgos de la encuesta, ¿Qué tan grande debería ser el tamaño de la muestra?

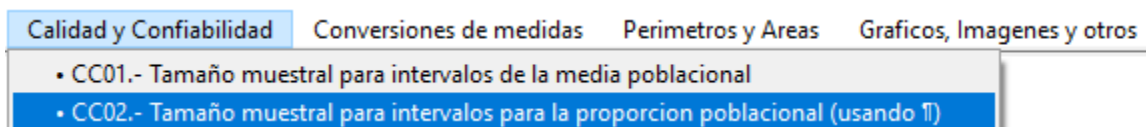
Datos:

Nivel de confianza 95% = 1.96

$\pi = 0.5$ Debido a que no se tomo previamente una encuesta piloto

Proporción (n) = 1% (En este caso la probabilidad)

Se invoca el Código CC02



Se ingresan los datos que pide la aplicación.



Control: multenterbox

Datos para el calculo del tamano de muestra usando (π)

Valor de Z (ejemplo: De un Nivel de Confianza 95% = 1.96) 1.96

Valor de (π) (ejemplo: 0.5) .5

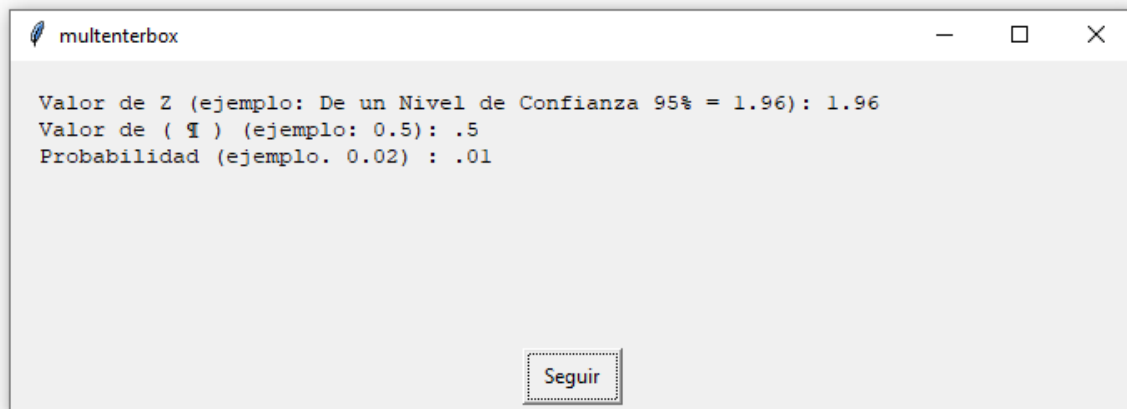
Probabilidad (ejemplo. 0.02) .01

Cancel OK

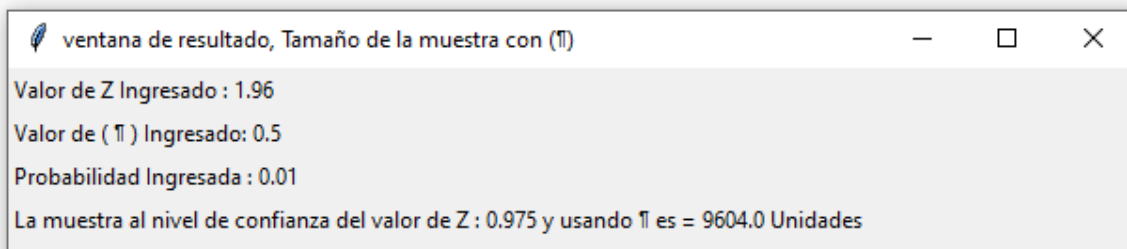
Caso de aplicación No. 39

Código: **CC02** Tamaño de la muestra para intervalos para la proporción poblacional

Se obtiene el resultado



Interpretación



Caso de aplicación No. 39

Código: **CC02** Tamaño de la muestra para intervalos para la proporción poblacional

Interpretación

Una muestra de 9604 ciudadanos permitirá estimar π con un error de 1% y un nivel de confianza del 95%

Fuente de información para este caso de aplicación:

Estadística Aplicada a los Negocios y Economía
Autor: Allen L. Webster
Editorial: Irwin McGraw Hill, 3ª edición