

DISEÑO ENCUESTA

Universo: Estudiantes, profesores y alumnos de los grados primaria y bachillerato de la ciudad de Barrancabermeja.

Cobertura: Ciudad de Barrancabermeja

Período: Año 2014.

Población objetivo: Estudiantes de los grados primaria y bachillerato de la ciudad de Barrancabermeja.

Marco muestral: Establecimiento privados y oficiales otorgados por la secretaría de educación.

Período de recolección: Abril – Mayo de 2014.

Población= 55834 estudiantes

Se calcula n para un nivel de confianza del 95% y un error del 5% así:

Para una distribución normal el valor z es = 1,96.

Entonces:

$N=55834$

$e=5\%= 0,05$

$z=1,96$ tabla de distribución normal.

$p=0,5$ A favor

$q=0,5$ En contra

$n=$ tamaño de la muestra.

$$n = \frac{(1,96)^2(0,5)(1 - 0,5)(55834)}{(55834)(0,05)^2 + (1,96)^2(0,5)(1 - 0,5)} = 382$$

$n=382$