

## CALCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA.

### CALCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA CASO: POBLACIÓN FINITA CUALITATIVA.

$$n = \frac{N Z^2 pq}{Nd^2 + Z^2 pq}$$

N =	7300	Poblacion
Z =	1.96	Valor de Z en la tabla
Z <sup>2</sup> =	3.8416	
p =	0.5	% de éxito
q =	0.5	
d =	0.05	error de muestreo
d <sup>2</sup> =	0.0025	
NZ <sup>2</sup> pq =	7010.92	
Nd <sup>2</sup> =	18.25	
Z <sup>2</sup> pq =	0.9604	
Nd <sup>2</sup> + Z <sup>2</sup> pq =	19.2104	
<b>n =</b>	<b>365</b>	

Z = Valor tabla del NC (95% = 1.96, 99% = 2.57);