



*Nombre del Alumno: Juan Antonio Espinosa Hernández*

*Nombre del tema: super nota*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: estadística inferencial*

*Nombre del profesor: **Jorge***

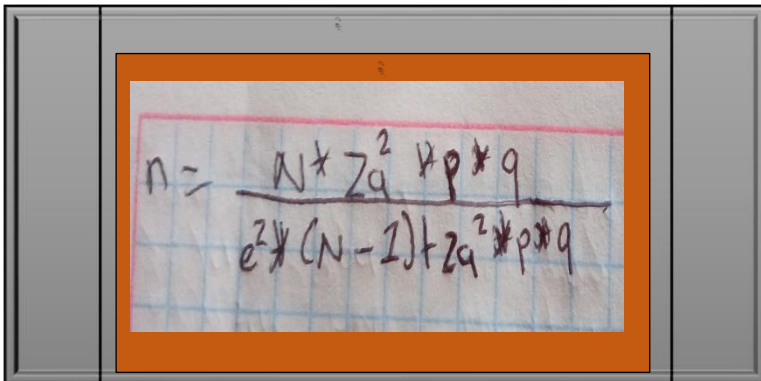
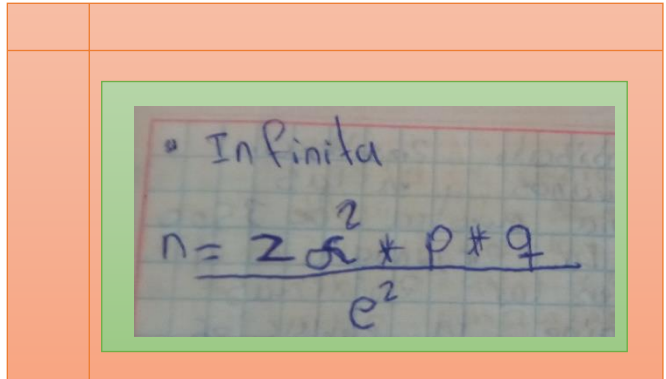
*Nombre de la Licenciatura: administración y estrategias de negocios*

*Cuatrimestre: **3***

### TIPOS DE POBLACION:

Población finita: es aquella cuya cantidad de elementos es posible de determinar

Población infinita: es aquella cuya cantidad de elementos es imposible de determinar



**N:** es igual al tamaño de muestra buscada

**Zalfa:** parámetro estadístico que depende a nivel de confianza

**(Nivel de confianza):** grado de certeza expresado en porcentaje con el que se pretende realizar una estimación de un parámetro en nivel de confianza mas efectivo utilizaron es el de 95%

**E:** es igual error de estimación máxima aceptado se expresa por un porcentaje y es un indicador de facilidad del estudio y de la exactitud de los resultados por lo regular es de 5% o menos

**P:** es igual probabilidad que ocurra el evento estudiado (éxito)

**Q:** es igual (uno menos p) probabilidad que no ocurra el evento

**n:** tamaño de muestra buscada

**N:** tamaño de la población o universo

**Z:** parámetro estadístico que depende el nivel de confianza (NC)

**E:** error de estimación máximo aceptado

**P:** igual probabilidad que ocurra el evento estudiado (éxito)

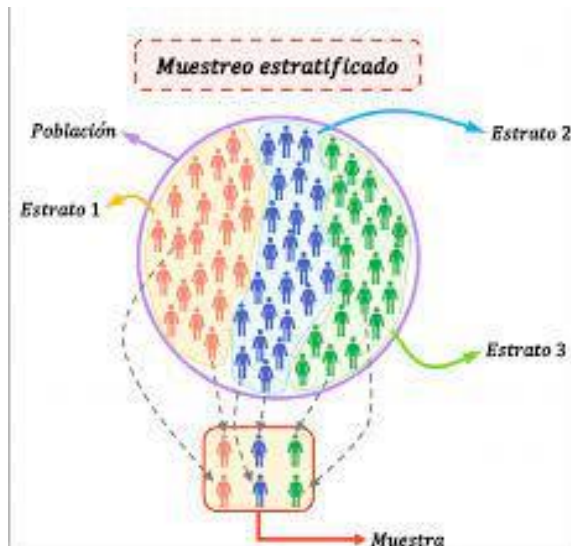
**Q:** (uno menos p) probabilidad que no ocurra el evento estudiado



**Tipos de muestreo estratificado:**

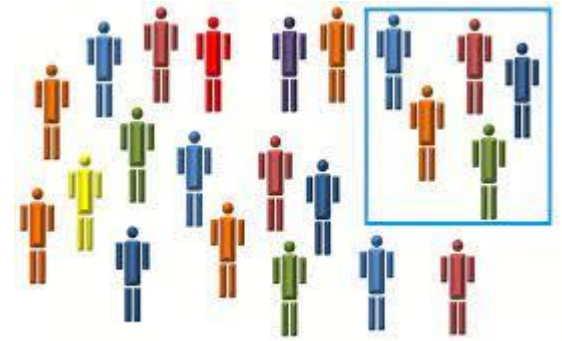
**Muestreo estratificado proporcional:** Cuando seleccionamos una característica de los individuos para definir los estratos, suele ocurrir que el tamaño de las subpoblaciones resultantes en el universo es diferente.

**Muestreo estratificado uniforme** Hablaremos de una afijación uniforme cuando asignamos el mismo tamaño de muestra a todos los estratos definidos, sin importar el peso que tienen esos estratos en la población



**Muestreo estratificado óptimo (respecto a la desviación estándar):** el tamaño de los estratos en la muestra no guardará proporcionalidad con la población. Por el contrario, se define el tamaño de los estratos proporcionalmente a la desviación estándar de las variables objeto de estudio. Es decir, se toman estratos de mayor tamaño en los estratos con mayor variabilidad interna para representar mejor en el total de la muestra los grupos poblacionales más difíciles de estudiar

**Tamaños de muestra requeridos por cada técnica**  
Vemos que la estratificación puede proporcionar beneficios. Si estas técnicas pueden emplearse para estimar de forma más precisa ya sean medias



**Muestreo aleatorio simple:** El muestreo aleatorio simple es un método de selección de  $n$  unidades sacadas de  $N$ , de tal manera que cada una de las muestras tiene la misma probabilidad de ser elegida

Las encuestas por muestreo consisten en extraer de una población finita de  $N$  unidades, subpoblaciones de un tamaño fijado de antemano.



**Muestreo Aleatorio Simple**

