

Grado 11 Calculo
 Actividad Martes 4 septiembre
 ¿Cuál es el tamaño de Muestra adecuado?

En su cuaderno deberás hacer lo siguiente, después de terminada la actividad (archivo adjunto), enviar la foto de la evidencia de su respectiva valoración en clase.

La actividad se recibirá en el transcurso del día de hoy a través de cibercolegios o al correo jvelasco@iabethel.edu.co. Se tendrá en cuenta las rubricas de calificación para la asignatura, las cuales podrá consultar en los recursos de la asignatura

1. Con sus palabras en mínimo 20 palabras defina que es: población y muestra
2. Observa el video “Que es el muestreo y tipos” : <https://youtu.be/3LFDVSuaOkw?t=13> elabora un mapa sinóptico con el contenido de dicho video
3. En una ficha nemotécnica

Ejemplo de Ficha nemotécnica	
Autor: _____	Editorial: _____
Título: _____	Ciudad, país: _____
Año: _____	
Resumen del contenido: _____ _____ _____	
Número de edición o impresión: _____	
Traductor: _____	

escribe las siguientes formulas:

Fórmulas de Varianza y Desviación Estándar			
	Varianza	Desviación Estándar	Media
Población	$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}{N}$	$\sigma = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}{N}}$	$\mu = \frac{\sum_{i=1}^N x_i}{N}$
Muestra	$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$	$s = \sqrt{s^2} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$	$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$

FÓRMULA PARA EL CÁLCULO DEL TAMAÑO DE MUESTRA PARA LA MEDIA

Cuando se conoce «N»	Cuando no se conoce «N»
$n = \frac{N * Z^2 * \sigma^2}{(N-1) * E^2 + Z^2 * \sigma^2}$	$n = \frac{Z^2 * \sigma^2}{E^2}$
<small>n: Tamaño de muestra Z: Nivel de confianza E: Margen de error σ^2: Varianza poblacional N : Tamaño de la población</small>	