

ACTIVIDAD EXTRAESCOLAR 4

TEMA: DETERMINACION DEL MUESTREO (VALOR 5%)

En esta semana trabajaremos con el tema de “**Determinación del muestreo**”. Para ello te invito a revisar los siguientes enlaces y poner mucha atención al procedimiento planteado por los facilitadores para dar solución a los ejercicios posteriores. Los enlaces son los siguientes:

MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

<https://www.youtube.com/watch?v=vK7KscmDets&t=54s>

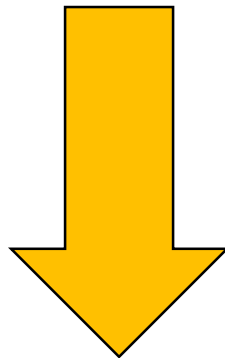
MUESTREO SISTEMATICO

<https://www.youtube.com/watch?v=ZpcqjuBHD4w&t=119s>

MUESTREO ESTRATIFICADO

<https://www.youtube.com/watch?v=BoZdbDKPoeE>

Una vez visto los tutoriales procederán a resolver los siguientes ejercicios, recuerda agregar a tu trabajo las **operaciones** respectivas que me permitan identificar la forma en que resolviste los ejercicios. Una vez realizados se adjuntara al siguiente correo electrónico: joel.herrera.5300@gmail.com En formato PDF, con su nombre y carrera en el orden en el que se indican. Puedes hacerlos en tu libreta, tomarles fotos y adjuntar en un archivo de Word, finalmente convierte a PDF y envíalo. Los ejercicios que tienes que resolver se muestran a continuación:



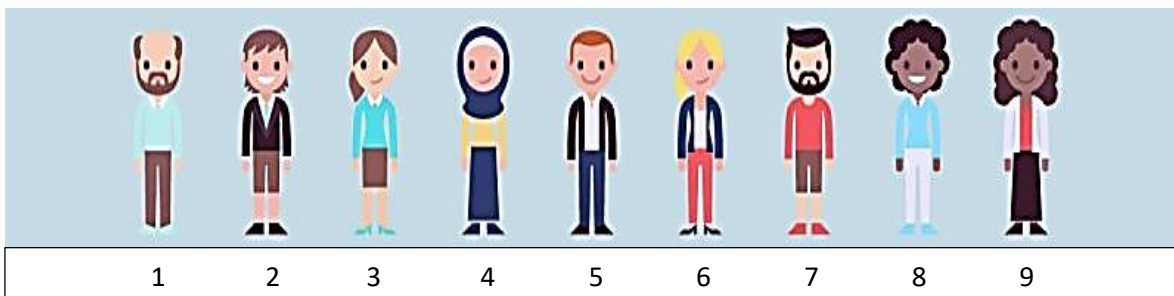
Muestreo Aleatorio Simple

Ejercicio 1. Con los siguientes 30 datos que representan las calificaciones de un grupo de estudiantes de Psicología, determina mediante un sistema de muestreo aleatorio simple (MAS) una muestra de tamaño 7. Los datos son los siguientes:

LISTA DE CALIFICACIONES		
Alfonso -----10	Daniela ----- 7	Montserrat ----- 8
Andrea ----- 8	Cristian ----- 9	Blanca ----- 9
Arturo ----- 9	José ----- 8	Adolfo ----- 7
Regina ----- 8	Luis ----- 9	Carmen ----- 10
Ximena ----- 7	Jacqueline - 10	Gerardo ----- 9
Renata ----- 8	Estefanía --- 10	Jesús ----- 7
Araceli ----- 8	Esmeralda --- 7	Carlos ----- 8
Alejandro --- 10	Jorge ----- 9	Milton ----- 8
Armando ---- 9	Rubí ----- 10	Sergio ----- 7
Yuridia ----- 7	Sandra ----- 8	Fernando ----- 9

Muestreo sistemático

Ejercicio 2. Suponga que queremos saber la opinión sobre un profesor de una clase, la cual consta de 9 personas. Dichas personas están ordenadas por orden alfabético en la lista de alumnos de la clase. Para realizar la encuesta, realiza una muestra sistemática de 3 personas con un arranque en **A = 2**.



Muestreo estratificado

Ejercicio 3. Se desea estimar el nivel de aprendizaje de los estudiantes de la Universidad del Sureste. Estos están organizados en: Excelentes (1), Muy Buenos (2), Buenos (3). El detalle se presenta en la siguiente tabla:

Estratos	Población	Muestra
Excelentes	500	
Muy buenos	1000	
Buenos	2000	
Total	3500	

El **tamaño de la muestra** que se toma para estimar el nivel de aprendizaje es de **23**. Determina el tamaño de la muestra de cada estrato que se debe tomar, según la afijación proporcional.