|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |
| Nombre del Maestro(a): Yohani Paola Valdez Ayón. | Calificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  | |  |  |  |
| Nombre de Alumno(a): Victor Manuel Galvan Covarrubias | |  | Fecha: | **15/09/20** |

**Parte 1. Realizar el siguiente ejercicio.**

En una universidad hay 60 alumnos de la carrera de Tecnologías de la Información de los cuales a 20 se les preguntara su color favorito

* ¿Cuál es nuestra población?

Los alumnos de la carrera de Tecnologías de la Información.

* ¿Cuál es nuestra muestra?

Los 20 alumnos a los cuales se les pregunto su color favorito.

* Muestro aleatorio simple.

Datos:

Seleccionar cada uno de los individuos que saldrá en el aleatorio simple.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



31 32 33 34 35 36 37 38 39 40



41 22 43 44 45 46 47 48 49 50



51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

2. Muestreo sistemático En una universidad hay 60 alumnos de la carrera de Tecnologías de la Información de los cuales a 20 se les preguntara su edad

Población entre muestra = Intervalo

k= N/n

K=60/20=3

* Muestro sistemático.

Datos:

Seleccionar cada uno de los individuos que saldrá en el muestreo sistemático.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



31 32 33 34 35 36 37 38 39 40



41 22 43 44 45 46 47 48 49 50



51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

3. Muestreo estratificado, En una universidad hay 60 alumnos de la carrera de Tecnologías de la Información de los cuales a 20 son de 3er cuatrimestre, 20 son de 9no cuatrimestre y 20 son de 1er cuatrimestre, dividir la población y sacar una muestra de 10 estudiantes.

* Muestro estratificado.

Datos:

Seleccionar cada uno de los individuos que saldrá en el muestreo estratificado.



1 2 3 4 **5 6 7 8 9 10**

****

**11** 12 13 14 15 16 17 18 19 20



21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



31 32 33 34 **35 36 37 38 39 40**



41 22 43 44 45 46 47 48 49 50



51 52 53 **54 55 56 57 58 59 60**

3. Muestreo por conglomerado, En una universidad hay 60 alumnos de los cuales 20 son de la carrera de TI, 20 de la carrera de PA y 20 de negocios, dividir la población y sacar una muestra de 20.

* Muestro por conglomerado.

Datos:

Seleccionar cada uno de los individuos que saldrá en el muestreo por conglomerado.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

****

**21 22 23 24 25 26 27 28 29 30**

****

**31 32 33 34 35 36 37 38 39 40**



41 22 43 44 45 46 47 48 49 50



51 52 53 54 55 56 57 58 59 60