



# UDRS

## Mi Universidad

*Nombre del Alumno* Edwin Yair Velazquez Vázquez

*Nombre del tema* Cuadro sinóptico

*Parcial* 2

*Nombre de la Materia* Estadística

*Nombre del profesor* Rosario Gómez Lujano

*Nombre de la Licenciatura* psicología

*Cuatrimestre* 4

*Lugar y Fecha de elaboración*

*Pichucalco Chiapas. 15 / 10 / 2021*

## Unidad 2

### Muestreo aleatorio simple

Encuestas por muestreo

Extracción de una población finita N unidades

Método de elección de unidades

### Muestreo estratificado aleatorio

Población de N unidades dividida en

Sub poblaciones llamadas estratos

Técnica común

### Muestreo sistemático

La selección de la primera unidad determina la muestra completa

Es más fácil obtener la muestra y ejecutarla con menos error

### Muestreo por conglomerado

Resuelve el problema de construir una lista de muestreo simple

**Resuelve los siguientes ejercicios.**

**1.- Determine el tamaño de la muestra para una proporción de votantes de 0.32, con un nivel de confianza de 98%**

N.O=98 %= 0.98

P=0.32

**2.- Determine una muestra para una proporción de 0.42. Si la población es de 1500 habitantes con un nivel de confianza de 96%**

**3.- Dada una distribución normal  $N(0,1)$  calcula la probabilidad de que Z sea menor o igual que 1,25.**

**4.- Dada una distribución normal  $N(0,1)$  ¿Qué valor deja por encima de si al 25,14% de la población?**

Porcentaje de 25.14%= 0.2514

$1-0.2514=0.7486$

Tabla= 0.67

**5.- Calcule una muestra de tamaño  $n=12$  por el muestreo estratificado para los siguientes datos.**

Salon	Num de alumnos	%	N
A	15	24.193	3
B	10	16.12	2
C	25	40.32	5
D	12	19.35	2

