

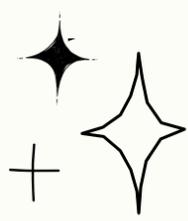
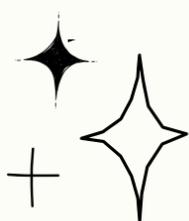


**NOMBRE DEL ALUMNO: KRISTELL ELOÍSA VELASCO CASTILLO**

**NOMBRE DEL DOCENTE: ANDRES MOLINA**

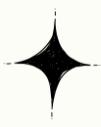
**MATERIA: ESTADISTICA**

**CUATRIMESTRE: 2° B**



# UNIDAD IV

## DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD



### 4.4 DISTRIBUCIONES DE MUESTREO

Es evidente que los resultados obtenidos del estudio de una muestra no son del todo fiable, pero sí en buena medida. Los parámetros que obtenemos de una muestra (estimadores estadísticos) nos permitirán arriesgarnos a predecir una serie de resultados para toda la población.

### 4.5.- DISTRIBUCIÓN DE MEDIAS MUESTRALES

Si una población tiene  $N$  elementos, el nº de muestras distintas de tamaño  $n$  que se pueden elegir es.



### PARÁMETROS MUESTRALES

Elegida una muestra, hallaremos en ella la media y la desviación típica  $S$ . Lo que tendremos que estudiar será la representatividad de estos parámetros muestrales con los parámetros reales de la población, es decir: la media poblacional, y la desviación típica de la población.

### INTERVALOS DE PROBABILIDAD

A los intervalos simétricos respecto de la media o proporción poblacionales se les denomina intervalos de probabilidad.



### INTERVALOS DE PROBABILIDAD PARA LA MEDIA MUESTRA

Sabemos que la distribución de medias muestrales es normal de media y desviación típica, donde son los parámetros de la población.



### 4.6 ESTIMACIÓN ESTADÍSTICA

Habitualmente, lo normal es que se desconozcan la media y la desviación típica de la población y que, mediante técnicas de muestreo, se busque estimarlas con la fiabilidad necesaria.



### INTERVALOS DE CONFIANZA

Al intervalo se le llama intervalo de confianza para la media poblacional, siendo los elementos que aparecen en dicho intervalo, los ya estudiados anteriormente

