

Estadística descriptiva y estadística inferencial

	Estadística descriptiva	Estadística inferencial
Definición	Es la parte de la estadística que arregla los datos de forma que puedan ser analizados e interpretados.	Es la parte de la estadística que busca predecir o deducir características o resultados esperados de una población, basados en los datos obtenidos de una muestra de esa población.
Objetivos	<p>Caracterizar un grupo de datos</p> <p>Examinar tendencias o distribuciones</p>	<p>Examinar diferencias entre grupos.</p> <p>Examinar si las variables están asociadas.</p> <p>Comparar promedios entre grupos.</p> <p>Predecir una variable a partir de otra.</p>
Métodos de análisis	<p>Medidas de tendencia central:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Media • Mediana • Moda <p>Medidas de variabilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varianza • Desviación estándar • Rango • Frecuencia 	<p>t-test: se usa para comparar la media aritmética de dos grupos determinando si las diferencias entre los grupos ocurren al azar o de forma sistemática indicando una diferencia real.</p> <p>Análisis de varianza: se aplica para comparar a dos o más grupos de variables.</p> <p>Correlación: revela si los valores entre dos variables tienden a cambiar sistemáticamente. Para hacer esas determinaciones se usa el coeficiente de correlación r y el valor de p o de intervalo de confianza IC.</p> <p>Regresión: Permite predecir un valor a partir de otro.</p>
Áreas de aplicación	Ciencias naturales y sociales	Ciencias sociales y naturales