

## ESTADÍSTICA

### ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES

- 1.- Reconoce la Estadística como una ciencia que se ocupa de recoger, organizar, recopilar, presentar un conjunto de datos y obtener las conclusiones que se puedan extraer a partir de ellos.
- 2.- Determina la población, la muestra, el individuo, el tamaño de la muestra y la variable estadística de un estudio estadístico.
- 3.- Diferencia variables estadísticas cualitativas, variables estadísticas cuantitativas discretas y variables estadísticas cuantitativas continuas.
- 4.- Diferencia y calcula frecuencias absolutas, frecuencias relativas, porcentajes, frecuencias absolutas acumuladas, frecuencias relativas acumuladas y porcentajes acumulados de datos estadísticos.
- 5.- Construye e interpreta tablas estadísticas.
- 6.- Utiliza marcas de clase para la construcción de tablas estadísticas cuando la variable estadística es continua o el número de datos es grande.
- 7.- Construye e interpreta gráficos estadísticos: diagramas de barras, histogramas, polígonos de frecuencias y diagramas de sectores.
- 8.- Reconoce la utilidad de los parámetros estadísticos de centralización para la determinación del valor en torno al cual se distribuyen los datos de la estadística.
- 9.- Calcula la media aritmética de un conjunto de datos que tienen de frecuencia absoluta la unidad, de un conjunto de datos que tienen distintas frecuencias absolutas y de un conjunto de datos agrupados en intervalos o clases.
- 10.- Calcula la media ponderada de un conjunto de datos que tienen diferentes ponderaciones o pesos.
- 11.- Reconoce la moda como el valor dominante de un conjunto de datos o dato con mayor frecuencia absoluta.
- 12.- Identifica la moda en un diagrama de barras y en un diagrama de sectores.
- 13.- Calcula la moda de datos agrupados en intervalos o clases.
- 14.- Reconoce la mediana como el valor central de un conjunto de datos.
- 15.- Relaciona entre mediana y dato que tiene el mismo número de datos menores y mayores que él.
- 16.- Calcula la mediana de un número de datos impar, de un número de datos par, de un número alto de datos y de datos agrupados en intervalos o clases.
- 17.- Relaciona parámetros estadísticos de dispersión y grado de agrupación de los datos en torno a los parámetros estadísticos de centralización.
- 18.- Calcula el rango o recorrido, la desviación media, la varianza y la desviación típica de un conjunto de datos estadísticos.
- 19.- Compara el grado de dispersión, de distintos conjuntos de datos, observando los parámetros estadísticos de dispersión.
- 20.- Resuelve problemas que incluyan cuestiones estadísticas.
- 21.- Participa en las actividades.
- 22.- Realiza las actividades con orden y rigor.

