



Benjamín Rivera

Actividad 3. Representación de datos estadísticos por medio de graficas

Universidad Abierta y a Distancia de México

TSU en Biotecnología

Materia: Estadística Básica

Grupo: BI-BEBA-2002-B2-013

Unidad: Unidad 2

Matricula: ES202105994

Fecha de entrega: 17 de octubre de 2020

Primero volveremos a poner la tabla inicial para recordar los datos con los que estamos trabajando. Estos datos, y sus distribuciones, se pueden apreciar en la figura 1.

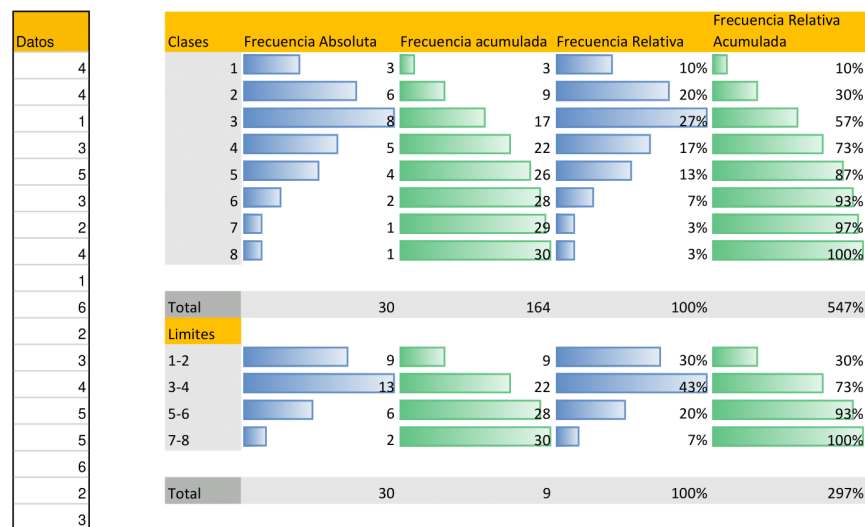


Figura 1: Tabla de distribución de frecuencias de los datos de la actividad anterior.

Ahora que recordamos los datos, lo primero que me gustaría poder comprender mejor es la manera global en que se distribuyen las frecuencias con las clases. Para esto me parece ideal el gráfico de pastel, que implementado lo podemos ver en la figura 2; esta elección me parece la mejor porque nos permite apreciar, en una sola mirada, en comparación del universo con el que estemos trabajando, todos los elementos de nuestras clases.

El principal inconveniente de la representación anterior la veo en que los datos individuales son difíciles de leer, además de que una distribución estadística no es tan fácil de observar en esta representación. Para mejorar esto están los histogramas, que presentan los datos de una manera más accesibles. Creo que con nuestros datos esto se nota más cuando graficamos las clases contra las frecuencias absolutas, esto se puede apreciar en la figura 3.

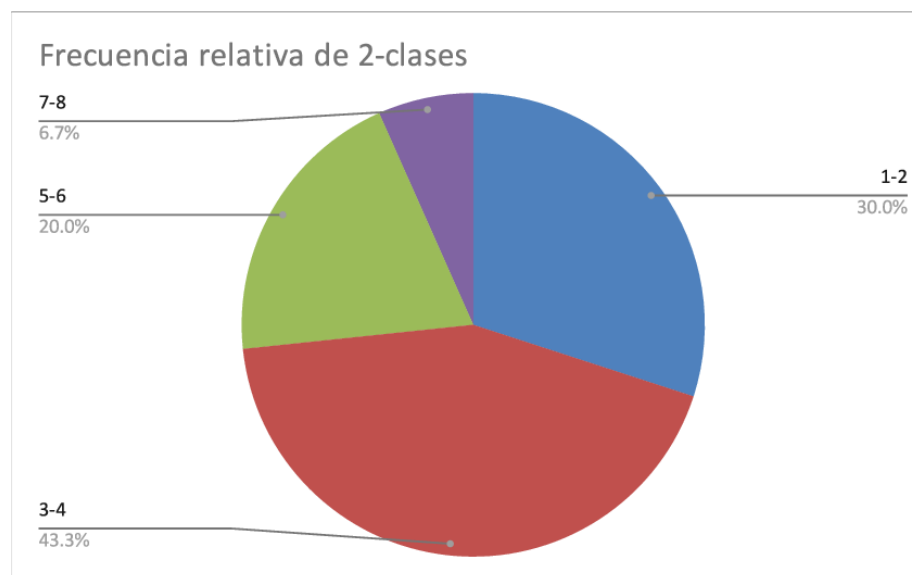
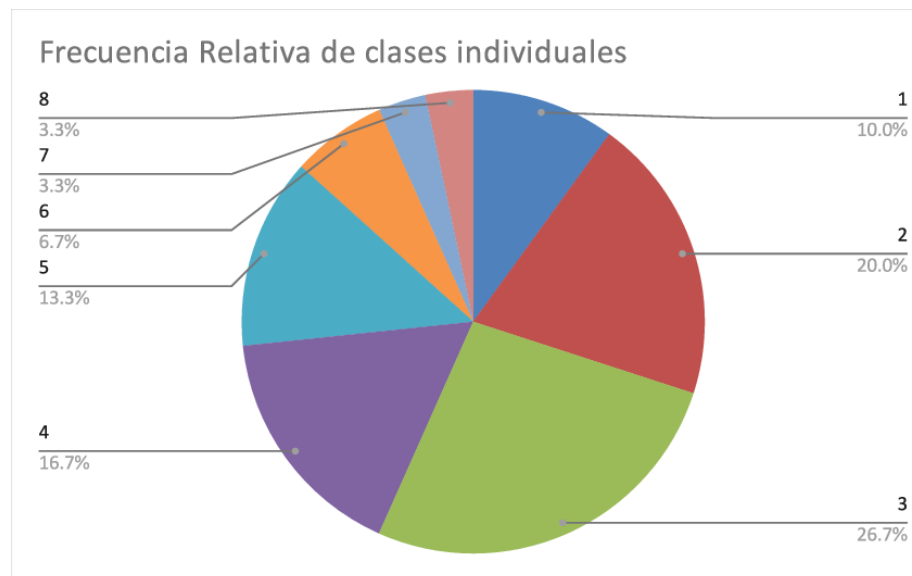
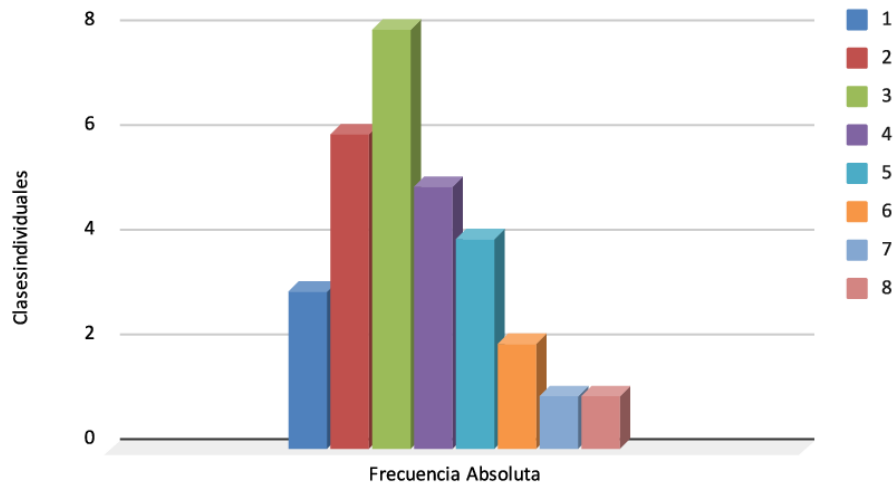


Figura 2: Gráficos circulares de la distribución de frecuencias relativas.

Frecuencia absoluta de clases individuales



Frecuencias absolutas con 2-clases

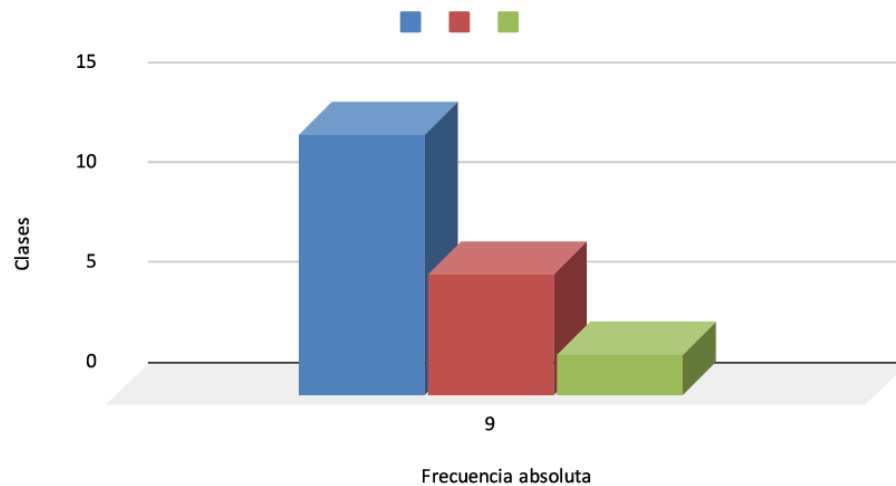


Figura 3: Histograma de las frecuencias absolutas.

Referencias

- [1] Borrego del Pino, S. (2018). *ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL*. csif. https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/csicsif/revista/pdf/Numero_13/SILVIA_BORREGO_2.pdf
- [2] Espinel F., C. (s. f.). LAS GRÁFICAS ESTADÍSTICAS. Research Gate. https://www.researchgate.net/profile/Maria_Teresa_Gonzalez2/publication/295699313_LAS_GRAFICAS_ESTADISTICAS/links/56cc89d308ae1106370d9912/LAS-GRAFICAS-ESTADISTICAS.pdf
- [3] Gráficas estadísticas | Matemáticas. (s/f). bartolomecossio. Recuperado el 17 de octubre de 2020, de http://www.bartolomecossio.com/MATEMATICAS/grficas_estadsticas.html