



**FACULTAD CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
INGENIERÍA DE SOFTWARE  
MODALIDAD PRESENCIAL**

**ASIGNATURA:**  
**PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

**DOCENTE:**  
**FREDDY TEJADA ESCOBAR, MSC**

**ALUMNOS:**  
**• CESAR JOSUE QUEVEDO MACAY**

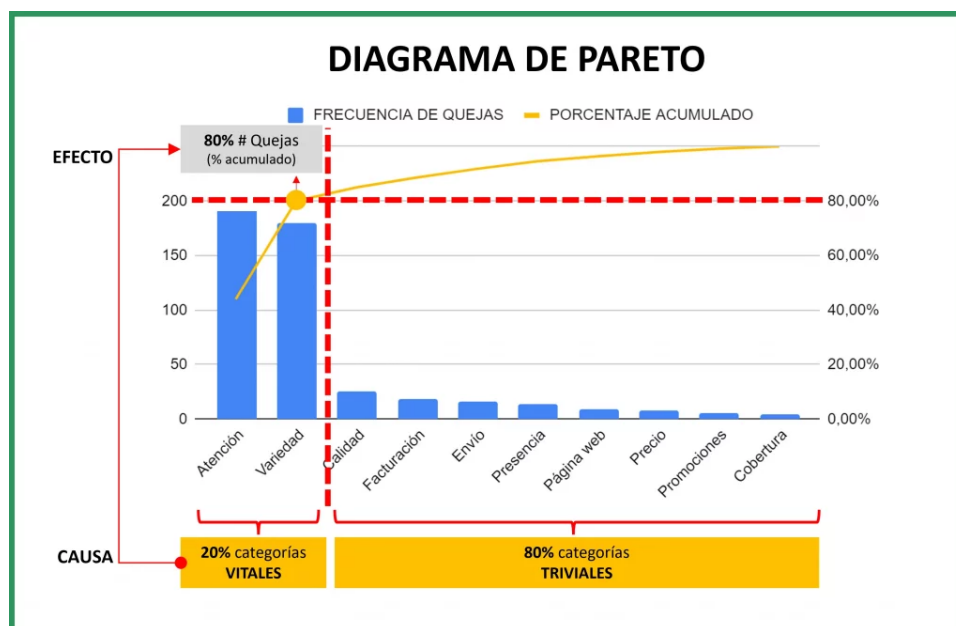
**CURSO:**  
**SOFTWARE C1 – NOCTURNO**

**PERIODO LECTIVO:**  
**2023 – 2024**

## El Diagrama De Pareto

El diagrama de Pareto es una herramienta gráfica que permite visualizar la distribución de una variable en forma de barras que representan la frecuencia de aparición de cada categoría. Es una herramienta muy útil para identificar los problemas más importantes, ya que se basa en el principio de Pareto, que afirma que el 80% de los efectos se deben al 20% de las causas.

**Este diagrama se compone de dos partes:** una línea de base que representa el porcentaje acumulado de frecuencia y una serie de barras que representan la frecuencia de cada categoría. Las barras se ordenan de mayor a menor frecuencia, de modo que la primera barra representa la categoría con mayor frecuencia, la segunda barra representa la categoría con la segunda mayor frecuencia, y así sucesivamente.



El diagrama de Pareto es una herramienta útil para la toma de decisiones por las siguientes razones:

**Permite identificar los problemas más importantes:** Este diagrama de Pareto afirma que el 80% de los efectos se deben al 20% de las causas. Esto significa que, a menudo, un pequeño número de problemas es responsable de la mayoría de los problemas. Además, permite identificar estos problemas importantes, de modo que las organizaciones puedan enfocar sus recursos en ellos.

**Permite priorizar las acciones:** Al identificar los problemas más importantes, las organizaciones pueden priorizar las acciones que tienen mayor potencial de impacto. Esto ayuda a garantizar que los recursos se utilicen de manera eficiente y efectiva.

**Es una herramienta sencilla de utilizar:** El diagrama de Pareto es una herramienta sencilla que puede ser utilizada por personas con conocimientos básicos de estadística. Esto lo hace accesible a una amplia gama de usuarios.

En conclusión, el diagrama de Pareto es una herramienta sencilla pero poderosa que puede ser utilizada para mejorar la eficiencia y la eficacia de las organizaciones. Al identificar los problemas más importantes, las organizaciones pueden enfocar sus recursos en aquellas áreas que tienen mayor potencial de mejora.