Análisis e Interpretación

1. Histograma del monto de transacciones

 Resultado: Alta concentración de transacciones en montos bajos; pocos valores altos.

 Interpretación: El sistema procesa principalmente transacciones pequeñas. Los valores altos son casos aislados.

2. Cantidad de usuarios por país

Datos reales:

United States: 150 usuarios

o Canada: 76 usuarios

United Kingdom: 50 usuarios

• Interpretación: Existe una fuerte concentración en Estados Unidos. Mientras que en los otros dos paises es menor (menos de la mitad en el caso de UK)

3. Edad y gasto medio por usuario

- Resultado: Patrón disperso; la mayoría gasta menos de 100€.
- Interpretación: La edad no determina el gasto medio.
 Datos reales (top 10): Edades entre 26 y 44 años concentran los gastos promedio más altos (472 € a 495 €). Aunque en el gráfico global no hay una tendencia lineal clara, los usuarios con mayor gasto promedio pertenecen a un rango acotado de edad (25–45), lo que podría indicar una franja de mayor poder adquisitivo o actividad comercial.

4. Total de ventas por país (empresas)

- Datos reales: Alemania, UK y Suecia concentran las ventas más altas. Estados Unidos tiene ventas significativamente menores.
- Interpretación: Alemania y Reino Unido son los principales mercados. Estados Unidos, aunque líder en usuarios, no destaca en volumen de ventas, lo que podría indicar un uso menos comercial de la plataforma.

5. Transacciones declinadas por país (usuarios)

- Datos reales: Canada tiene 91 transacciones declinadas.
- Interpretación: A pesar de no liderar en volumen total de ventas, Canada presenta un número alto de rechazos, lo que podría indicar problemas operativos o tipos de usuario específicos.

6. Transacciones declinadas por país (empresas)

- Resultado: Suiza y EEUU destacan en cantidad.
- Interpretación: Alta actividad podría justificarlo, pero también podría reflejar fallos de integración o en el sistema de cobros o validación.

7. Media de ventas por país y año

- Resultado:
 - Estados Unidos: fuerte caída de 358.03 € en 2021 a 146.54 € en 2022.
 - Alemania y otros países europeos: tendencia a la baja.
 - o Irlanda: subida de 277.87 a 318.38 €.
- Interpretación: Estados Unidos muestra caída marcada, lo que podría indicar cambios en el comportamiento del usuario o menos actividad empresarial. Irlanda destaca por crecimiento sostenido.

8. Correlación entre ventas, precio y cantidad

- Resultado: Alta correlación entre ventas y cantidad (0.93); baja con precio (0.07).
- Interpretación: Se venden muchas unidades baratas más que productos caros.

9. Relación entre monto y estado de transacción

- Resultado: Declinadas tienden a ser de bajo monto (media: 247.66 €) frente a no declinadas (258.83 €).
- Interpretación: Pueden ser microtransacciones fallidas o pruebas.

10. Edad y monto de transacciones

• Resultado: Sin patrón claro; dispersión alta. Media general: 255.93 €.

 Interpretación: La edad no afecta directamente el monto por transacción, aunque ciertos grupos de edad presentan montos promedio más altos (por ejemplo, 26–28 años).

11. Gasto medio por país

Datos reales:

United States: 267.31 €
 Canada: 263.66 €

o United Kingdom: 243.31 €

• Interpretación: Diferencias relativamente menores entre países. La similitud entre US y Canada sugiere patrones de consumo parecidos, pese a su diferencia en volumen.

12. Edad vs gasto medio por país (FacetGrid)

- Resultado: Edades promedio similares (US: 36.08; Canada: 35.36; UK: 34.36). Gastos promedios similares a los observados por país.
- Interpretación: No hay grandes diferencias entre países en cuanto a la edad de los usuarios más activos ni en su gasto medio. Esto puede indicar una base de usuarios relativamente homogénea en perfiles demográficos.

Conclusiones generales

- La edad no es un factor determinante del gasto.
- Alemania y Reino Unido lideran en ventas; Estados Unidos lidera en usuarios pero no en gasto.
- El precio no impulsa el total vendido tanto como la cantidad.
- Existen patrones diferentes por país que pueden aprovecharse para personalizar estrategias.