

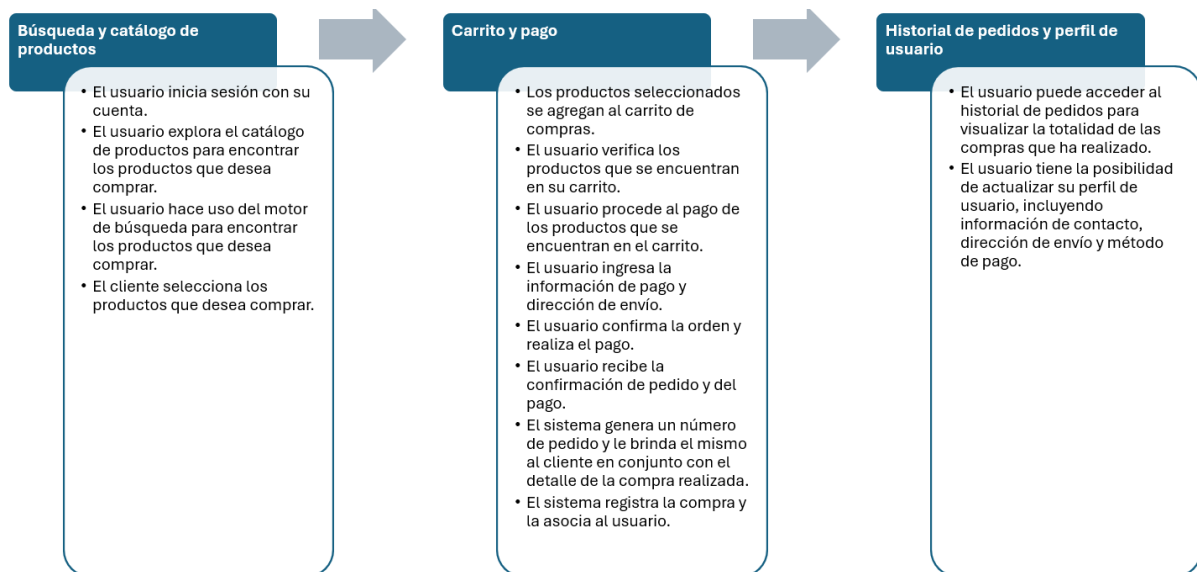
UT3 TA2 – Grupo 1:

Parte 1:

a.

1. **Búsqueda y catálogo de productos:** La responsabilidad de este módulo es la de mostrar en la aplicación de comercio electrónico los distintos productos que se venden en la misma, con un sistema de filtrado de estos, permitiendo encontrarlos de manera más rápida.
2. **Carrito y pago:** El módulo se encarga de ofrecer la posibilidad a los usuarios de seleccionar los productos que están interesados en comprar en el denominado “Carrito” y cuando desean finalizar la compra, permite al usuario proceder a la decisión de método de pago y envío de sus productos.
3. **Historial de pedidos y perfil de usuario:** La responsabilidad de este módulo es llevar un registro de los pedidos y compras de los usuarios, así como también tener un perfil de usuario, en el que se tienen los datos y tendencias de los usuarios.

b.



Parte 2:

No se puede afirmar que las responsabilidades de los módulos tengan alta cohesión, ya que, partiendo de su denominación (por ejemplo “Carrito y pago”) se puede notar que las responsabilidades no se pueden expresar con un solo sustantivo (como “Carrito” y “Pago”). Si bien es razonable que estos dos módulos interactúen entre sí (el módulo “Carrito” envía mensajes al módulo “Pago”), el módulo “Búsqueda y catálogo de productos” puede requerir funcionalidad de “Carrito”, pero no de “Pago”. Este tipo de problemas muestran que “Carrito y pago” no tiene alta cohesión, provocando a su vez que aumente el acoplamiento entre la funcionalidad de distintos módulos.

Con los módulos definidos de forma similar al diagrama que se muestra debajo, es evidente que cada uno tiene un rango de funcionalidades más concreto, favoreciendo la cohesión. Además, es claro cuáles de las funcionalidades de cada módulo dependen de otros, y estas dependencias son más granulares y específicas. Se evita que, como podía suceder en el diagrama inicial, las funcionalidades del perfil de usuario acaben acopladas a la pasarela de pagos.

