**ANEXO I: Propuesta de Proyecto Fin de Máster**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Titulación** | **Máster Universitario en Ingeniería Web** | |
| **Título del TFM** | **OPTIMIZACION Y AUTOMATIZACION DEL PROCESO DE COMPRA PARA TIENDAS DE COSUMO MASIVO** | |
| **Tutor coordinador** | Jesús Bernal | |
| **Otros tutores** |  | |
| **Alumnos** | Carlos Iñiguez  Gabriel León | |
| **Objetivos** | Optimizar y automatizar el proceso de compra de productos en tiendas de consumo masivo, mediante la implementación de Tecnologías de Software que permitan a los clientes agilizar la compra de productos y su respectivo pago. | |
| **Descripción** | Los Clientes de la tienda, tendrán a su disposición una aplicación móvil previamente instalada en su dispositivo móvil que permitirá, a más de crear su respectiva cuenta, agregar los productos seleccionados a su Carro de Compras virtual. Para realizar los pedidos, el cliente hará uso de una aplicación móvil misma que soportará el escaneo del código QR (mediante una aplicación de terceros), que presenta cada producto expuesto en la estantería de la tienda,  junto a su precio unitario como información para el cliente. Una vez que el cliente ha terminado de realizar sus pedidos, mediante la aplicación móvil, enviará su Carro de Compras virtual a Caja a fin de ser procesada la factura correspondiente.  Finalmente, el cliente se dirigirá a caja para realizar el pago de la factura emitida y retirar sus productos comprados. El proceso de pago se lo realizará manualmente entre el cliente y el cajero sin incurrir en transacciones virtuales dentro de la solución planteada.  La solución trae implícitamente una sección para uso administrativo de la tienda, en la que se podrá gestionar los productos, stock, descuentos, clientes registrados, facturación y generación de reportes consolidados basados en criterios, sobre las ventas realizadas. Adicionalmente, la solución debe contemplar el soporte para administrar una o varias agencias de la tienda. | |
| **Aprobación de la propuesta** | Vº Bº, Tutor  Fdo. | Vº Bº, Comisión Académica de Postgrado  Fdo. |
| **Aprobación para la defensa** | Fdo. | |
| **Calificación del TFM** | Presidente Fdo. | |
| Vocal Fdo. | |
| Secretario Fdo. | |