



## ANEXO I: Propuesta de Proyecto Fin de Máster

<b>Titulación</b>	<b>Máster Universitario en Ingeniería Web</b>	
<b>Título del TFM</b>	<b>OPTIMIZACION Y AUTOMATIZACION DEL PROCESO DE COMPRA PARA TIENDAS DE COSUMO MASIVO A TRAVES DE TECNOLOGIA MOVIL Y JEE</b>	
<b>Tutor coordinador</b>	Jesús Bernal Bermúdez	
<b>Otros tutores</b>		
<b>Alumnos</b>	Carlos Efraín Iñiguez Jarrin Gabriel León Paredes	
<b>Objetivos</b>	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.	
<b>Descripción</b>	<p>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 productos seleccionados mediante escaneo de códigos QR (utilizando aplicación de terceros) a un Carro de Compras virtual. Para realizar los pedidos, el cliente hará uso de la aplicación móvil para escanear el código QR, que presenta cada producto expuesto en la estantería de la tienda, junto a su precio unitario como información para el cliente.</p> <p>Una vez que el cliente ha terminado de seleccionar sus productos podrá generar el pedido mediante la aplicación móvil, ésta enviará su Carro de Compras virtual a la aplicación administrativa a la cual se tendrá acceso en Caja.</p> <p>Finalmente, el cliente se dirigirá a caja en donde se realizará la generación de factura del pedido realizado, el pago correspondiente 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.</p> <p>Dentro de la solución administrativa 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.</p> <p>Para la solución administrativa se implementará tecnología JEE y para la comunicación entre la aplicación móvil y administrativa se utilizará tecnología RESTFul.</p>	
<b>Aprobación de la propuesta</b>	Vº Bº, Tutor  Fdo. Jesús Bernal Bermúdez	Vº Bº, Comisión Académica de Postgrado  Fdo. Fecha 6-6-2017
<b>Aprobación para la defensa</b>	Fdo.	
<b>Calificación del TFM</b>	Presidente	Fdo.
	Vocal	Fdo.
<i>Fecha</i>	Secretario	Fdo.