

# Tecnologías Web

(71023097)

Práctica – Curso 2018 / 2019

“Creación de un portal para la gestión de una tienda de electrodomésticos online”

- M A N U A L -



Uned – C.A. Bergara

**Pablo Uzquiano** - pablo@alumno.uned.es

**Mikel García** - mikel@alumno.uned.es

**Enrique Pérez** – eperez1184@alumno.uned.es

## Consideraciones iniciales

Con este documento presentamos el manual de usuario para el uso correcto de la aplicación: “Portal para la gestión de una tienda de electrodomésticos online”.

La aplicación ha sido desarrollada por:

- Mikel García
- Pablo Uzquiano
- Enrique Pérez

La práctica se desarrolló inicialmente utilizando el JDK 1.7, con la misma versión con la que funcionaba la máquina virtual que el Equipo Docente nos había dejado en ALF. La aplicación además también estaba pensada para desplegarse con la versión Tomcat 7, que es la configuración por defecto que venía en la MV. Finalmente, tras varios cambios en la versión de la máquina virtual proporcionada en ALF, la configuración que tenemos es JDK 1.8 y Tomcat 8.5.38.

Hemos comprobado que con dicha configuración y tras su despliegue, la aplicación se ejecuta correctamente en la nueva máquina virtual con éxito.

Para que la aplicación sea del todo funcional y manejable, hemos introducido una serie de valores, como son las entidades clientes, productos, promociones, roles, compras, puntuaciones de productos, marcas, etc. que se cargan al inicio de la aplicación.

```
MBeanExporter      : Registering beans for JMX exposure on startup
ddedServletContainer : Tomcat started on port(s): 8080 (http)
fixtures.RoleLoader   : Roles loaded into DataBase: 2
fixtures.UserLoader    : Users loaded into DataBase: 9
                         : Marcas cargadas en DataBase: 9
                         : Categorias cargadas en DataBase: 8
ActorFactoryInitiator : HHH000397: Using ASTQueryTranslatorFactory
                         : Promociones cargadas en DataBase: 6
fixtures.ProductLoader  : Productos cargados en DataBase: 41
                         : RatingValues cargados en DataBase: 5
                         : Ratings cargados en DataBase: 369
                         : Compras cargadas en DataBase: 45
shop.Application       : Started Application in 15.836 seconds (JVM runn
```

La aplicación funciona con varios perfiles, tal como se nos pide en el enunciado: “usuario no registrado”, “cliente” y “tienda”. El criterio para detallar las diferentes funcionalidades será, según el tipo de perfil de usuario que accede al portal.

Una vez desplegada la aplicación en la máquina virtual se accede a la página principal a través de la URL:

<http://localhost:8080:ElectroHOME>

Para acceder a todas las funcionalidades de la aplicación, los datos de acceso según el perfil son:

Usuarios registrados como clientes (tenemos hasta 9 clientes diferentes)

- Usuario: KikePerez - Contraseña: 123456789
- Usuario: PabloUzquiano - Contraseña: 123456789

Usuario administrador o tienda

- Usuario: Admin - Contraseña: admin

También hemos dejado como accesible en todo momento independientemente del perfil del usuario, el acceso directo a la documentación, tanto a la memoria, el manual como al Javadoc, desde la pestaña del menú principal “Documentación” (figura 1 y 2).



Figura 1

A screenshot of the ElectroHOME website showing a PDF viewer. The PDF is titled 'manual.pdf' and page 1/30 is displayed. The content of the PDF is a manual for creating an online portal for a home appliance store. It includes a title page with the text 'Creación de un portal para la gestión de una tienda de electrodomésticos online' and '- MANUAL -'. Below this is a large UNED logo. At the bottom of the PDF page, it says 'Uned – C.A. Bergara'. On the left side of the PDF viewer, there's a sidebar with a 'MEMORIA' section containing text about the project team and names: 'Pablo Uzquiano', 'Mikel García', and 'Enrique Pérez'. The top navigation bar is identical to Figure 1, with 'Documentación' being the active tab.

Figura 2

## Funcionalidades según los perfiles de la aplicación

### Acceso según perfil: “Usuario no registrado”

El primer perfil para acceder a la aplicación es como invitado o usuario no registrado, perfil por defecto para todos inicialmente cuando se accede al portal. Para ello no es preciso ni validarse ni se necesita credencial alguna. Las funciones típicas de este perfil vienen dadas por las opciones a las que puede acceder desde el menú principal el usuario no registrado.

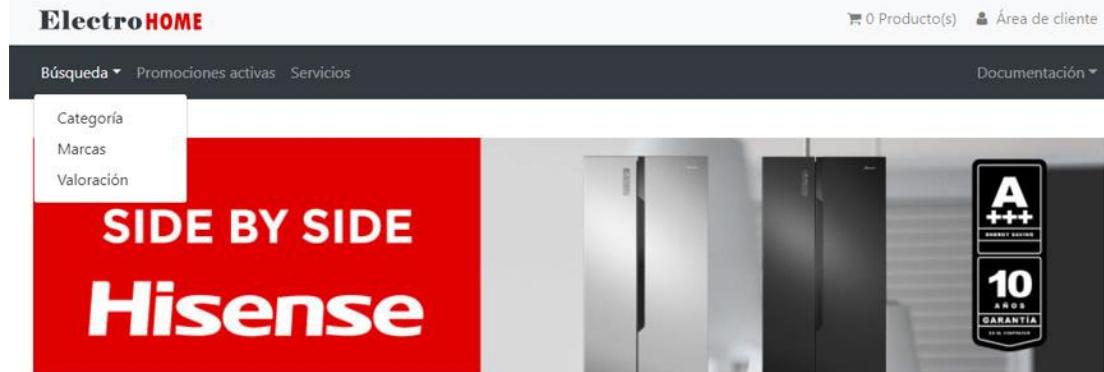


Figura 1.1

La primera funcionalidad es la de “Búsqueda” (figura 1.1). Podremos como usuario no registrado filtrar los productos de la tienda según la categoría, la marca o bien por las puntuaciones que hayan otorgado los clientes a los productos.

Búsqueda por “Categoría” (figura 1.2). Hemos introducido hasta 8 categorías diferentes (Lavadoras, Lavavajillas, Congeladores, Hornos, etc.)

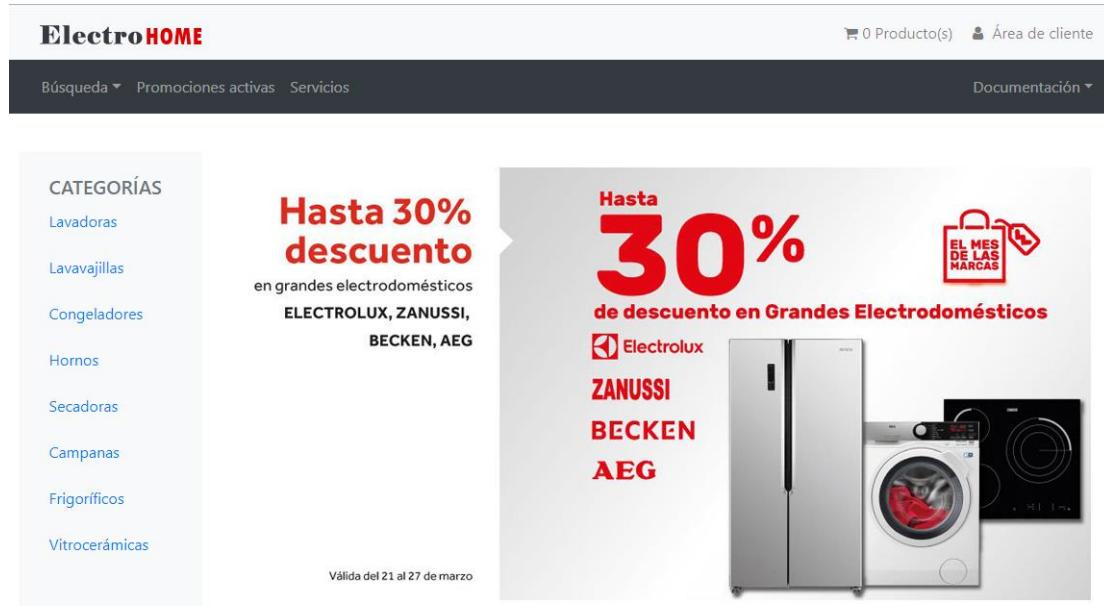


Figura 1.2

Y de cada categoría hemos introducido de 5 a 7 productos. Por lo que accediendo al menú lateral el usuario no registrado podrá comprobar aquellos productos que concuerden con el nombre de la categoría.

CATEGORÍA			
Lavadoras			
Secadoras	AEG	BALAY	BOSCH
Campanas	Secadora T8DEE942 (9 kg - Bomba de Calor - Blanco)	Secadora 3SC871B (7 kg - Condensación - Blanco)	Secadora Bomba Calor WTB87239ES (8 kg - Bomba de Calor - Blanco)
Frigoríficos	719,99 € 899,99 €	305,99 € 359,99 €	599,99 €
Vitrocéramicas	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
	<a href="#">Ver detalles</a>	<a href="#">Ver detalles</a>	<a href="#">Ver detalles</a>

Figura 1.3

Si decidimos por ejemplo, acceder a las “secadoras” (figura 1.3), se nos mostrará una serie de productos con los datos necesarios para hacernos una idea de qué producto se trata. Una vez hemos llegado a este punto, podremos seguir visualizando otras categorías o directamente ir a los detalles del producto.

Secadora T8DEE942 (9 kg - Bomba de Calor - Blanco)		Continuar comprando
	Marca: AEG	
	Descripción: 800 W, A++, 8 programas, pantalla LCD, func. antiarrugas	
	Precio: 719,99 € 899,99 €	
	Ahorras: 180,00 €	
	Dimensiones: 600,0 mm. x 630,0 mm. x 850,0 mm. (ancho x profundidad x alto)	
	Valoración: ★★★☆☆ (10 votos)	
	Puntuar: <input type="button" value="1"/> Votar	
	Disponibilidad: Disponible	
	Cantidad: <input type="text" value="1"/>	
	<a href="#">Añadir a la cesta</a>	

Figura 1.4

Y si por ejemplo, accede al primer elemento, vería el detalle de la “Secadora T8DEE942” (figura 1.4). En este caso, al ser un usuario no registrado no podría ni votar el producto ni comprarlo. De hecho si quiera hacerlo, le saldría una ventana en color rojo (figura 1.5), recordándole al usuario de que primero debe de registrarse para realizar cualquiera de dicha acciones.

**ElectroHOME**

Búsqueda ▾ Promociones activas Servicios

No te has conectado. X

Área de cliente Documentación ▾

Secadora T8DEE942 (9 kg - Bomba de Calor - Blanco)

Continuar comprando

	Marca:	AEG
	Descripción:	800 W, A++, 8 programas, pantalla LCD, func. antiarrugas
	Precio:	<b>719.99 €</b> 899.99€

Figura 1.5

La siguiente opción en la búsqueda es filtrar los productos por “Marcas” (figura 1.6). Para ello hemos introducido hasta 9 marcas diferentes.

**ElectroHOME**

Búsqueda ▾ Promociones activas Servicios

Área de cliente Documentación ▾

MARCAS

- BALAY
- LG
- TEKA
- SAMSUNG
- AEG
- BOSCH
- SIEMENS
- INDESIT
- ZANUSSI

**Hasta 30% descuento**  
en grandes electrodomésticos  
**ELECTROLUX, ZANUSSI,  
BECKEN, AEG**

Válida del 21 al 27 de marzo

**Hasta 30% de descuento en Grandes Electrodomésticos**

**Electrolux**  
**ZANUSSI**  
**BECKEN**  
**AEG**

**EL MES DE LAS MARCAS**

Figura 1.6

Al igual que en el caso de las categorías, una vez elegida la marca del menú lateral, la búsqueda dará como resultados aquellos productos que coincidan con la marca, sea la categoría que sea. Y al igual que en el caso anterior, se podrá acceder después a los detalles del producto seleccionado.

Por último, la tercera búsqueda, sería según la “Puntuación” que tiene cada producto (figura 1.7). Para recrear este efecto hemos incorporado a la base de datos una serie de

puntuaciones aleatorias otorgadas por cada uno de los clientes que tenemos. Así se podrá visualizar la pantalla con las puntuaciones.

The screenshot shows the ElectroHOME website interface. At the top, there's a navigation bar with 'ElectroHOME' logo, a shopping cart icon showing '0 Producto(s)', and a 'Área de cliente' link. Below the navigation is a search bar with dropdown menus for 'Búsqueda', 'Promociones activas', and 'Servicios', and a 'Documentación' link. The main content area features a large promotional banner for 'Hasta 30% descuento en grandes electrodomésticos' (Up to 30% discount on major appliances) valid from March 21 to 27. The banner highlights brands like ELECTROLUX, ZANUSSI, BECKEN, and AEG. On the left, there's a sidebar titled 'VALORACIONES' (Reviews) with five star rating icons. The central part of the page displays the promotional offer with a background image of a refrigerator, washing machine, and oven.

Figura 1.7

Y la puntuación por ejemplo, de aquellos productos con 2 estrellas sería (figura 1.8).

This screenshot shows the same ElectroHOME website interface as Figure 1.7. The central part of the page displays three products with low ratings: a Samsung washing machine (WM14U940EU), a Balay refrigerator (3FF3450MI), and a TEKA refrigerator (NFL 435). Each product card includes the brand name, model, price (e.g., 1.150,40 €), a 2-star rating icon, and a 'Ver detalles' button. The sidebar on the left still shows the 'VALORACIONES' section with five star rating icons.

Figura 1.8

Como en los casos anteriores desde aquí se puede visualizar la ficha de un determinado producto, accediendo a través del botón “Ver detalles”.

Siguiendo con las funcionalidades, la siguiente en el menú principal es el poder visualizar la ficha de un determinado producto según las promociones que tenemos activas en la tienda. Para ello accedemos a la opción “Promociones activas” (figura 1.9).

## PROMOCIONES

Superdescuento del 30%

Descuento 20% primavera 2019

Rebajas 15% productos



**SIEMENS**

**+5 años Garantía Total**

HASTA EL 31 DE MARZO DE 2019

5 años de garantía total  
Por adquirir un electrodoméstico de una selección de siemens.



**SIEMENS**

**Instalación gratuita cocción**

HASTA EL 31 DE MARZO DE 2019

Instalación gratuita cocción  
Por la compra del horno iQ700 o una placa de inducción iQ710.

Figura 1.9

En este caso tendríamos 3 promociones activas, de las 6 promociones que tenemos introducidas de inicio. Si por ejemplo accedemos a las promociones con el “Superdescuento del 30%” obtendríamos (figura 1.10).

## PROMOCIONES

Superdescuento del 30%

Descuento 20% primavera 2019

Rebajas 15% productos



**AEG**  
Frigorífico combi RCB63426TX  
Plata

**899,99 €**

★★★★★

[Ver detalles](#)



**BALAY**  
Campana Decoración BALAY  
3BC694MX 90 cm

**219,99 €**

★★★★☆

[Ver detalles](#)



**SIEMENS**  
Horno HS636GDS1 (71 L - 59.4 cm - Catalítico - Negro)

**1.359,00 €**

★★★★☆

[Ver detalles](#)

Figura 1.10

Con todos aquellos productos que tuvieran dicha promoción activa. Y como antes desde aquí, se puede acceder a la visualización de los detalles de cada producto.

Además de realizar esta serie de consultas a través de búsquedas que nos filtran los productos, el usuario no registrado también puede acceder a los servicios que ofrece la tienda, tal como vemos en la figura 1.11.

The screenshot shows the ElectroHOME website's main page. At the top left is the ElectroHOME logo. To its right are links for 'Área de cliente' (Client Area) and 'Documentación' (Documentation). Below the header is a dark navigation bar with links for 'Búsqueda' (Search), 'Promociones activas' (Active Promotions), and 'Servicios' (Services). On the far right of the header, there is a shopping cart icon showing '0 Producto(s)' (0 products).

## Servicios ofrecidos por ElectroHOME

This screenshot shows a promotional banner for financing. It features a red background with white text: 'Financiación online Hasta 6 meses sin intereses (TAE 0%)' and 'Ampliamos hasta el 31/07. Financiación ofrecida por Oney Servicios Financieros EFC, SAU. Consultar condiciones.' (We extend until 31/07. Financing offered by Oney Servicios Financieros EFC, SAU. Check conditions.)

On the left, there are three icons with corresponding text:

- Paga online y recoge en tienda
- Entrega, colocación y puesta en marcha
- Entrega en máximo 72 horas (durante días laborables)

On the right, there are two sections:

- SOLUCIONES ELECTROHOME**
  - Financiación con Tarjeta ElectroHOME MasterCard
  - Financiación online con 3x4xONEY
  - Reparaciones dentro y fuera de garantía
  - Pedido de piezas y accesorios
  - Recompra
  - Tarjeta de regalo
  - Rescate de datos
- SERVICIO POSTVENTA**
  - Paga Online y recoge en una tienda
  - Devolución fácil, hasta en 30 días
  - Servicio Cambio de Paneles electrodomésticos

Figura 1.11

Por último, un usuario no registrado, puede registrarse como cliente. Para ello deberá de cumplimentar un formulario donde dejará sus datos personales junto con un nombre de usuario y contraseña para poder acceder a su área de cliente (figura 1.12) y entrar así en la tienda con una sesión propia.

This screenshot shows the 'Área de cliente' (Client Area) registration page. It has a similar header and navigation bar as the main page. The main content area contains a large button labeled 'Crear Cuenta' (Create Account) in red.

Figura 1.12

Para registrarse, el usuario deberá acceder al “Área de cliente”. Y desde ahí acceder a “Crear cuenta” (figura 1.13), donde aparecerá un formulario.

This screenshot shows the 'Crear cuenta' (Create Account) form. It features a large button labeled 'Crear Cuenta' at the bottom.

Figura 1.13

Una vez vamos a “Crear Cuenta” aparece el formulario para nuevos clientes (figura 1.14).

The screenshot shows the ElectroHOME website's registration page. At the top, there is a header with the logo "ElectroHOME", a shopping cart icon with "0 Productos(s)", a user icon with "Área de cliente", and navigation links for "Búsqueda", "Promociones activas", "Servicios", and "Documentación". The main title is "Formulario nuevo cliente". The form consists of several input fields: "Nombre" (Name), "Apellido" (Last Name), "Usuario" (Username), "Email", "Teléfono" (Phone), "Contraseña" (Password), "Repetir contraseña" (Repeat Password), "Dirección" (Address), "C.P." (Zip Code), "Ciudad" (City), "Provincia" (Province), "País" (Country), and a red "Crear cuenta" (Create Account) button.

Figura 1.14

Rellenamos el formulario con nuestros datos personales. Y una vez le damos al botón “Crear cuenta”, ya estamos logueado (figura 1.15) con nuestro nombre de usuario.

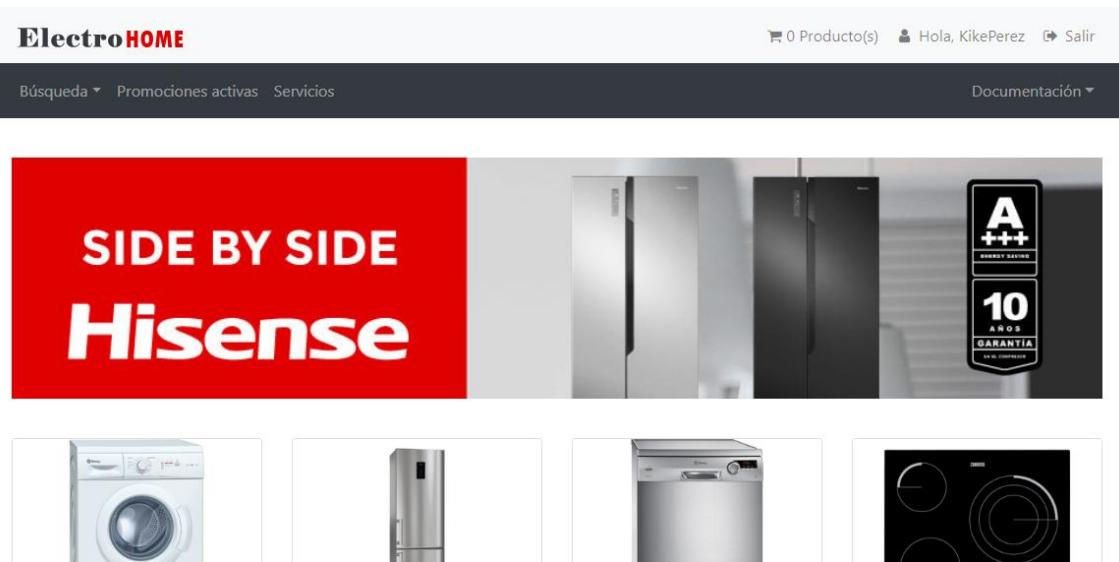


Figura 1.15

## Acceso según perfil: “Cliente”

El segundo perfil para acceder a la aplicación sería como usuario registrado, es decir, como el de cliente. Para ello el cliente debe acceder con sus datos de registro para iniciar sesión (figura 2.1).

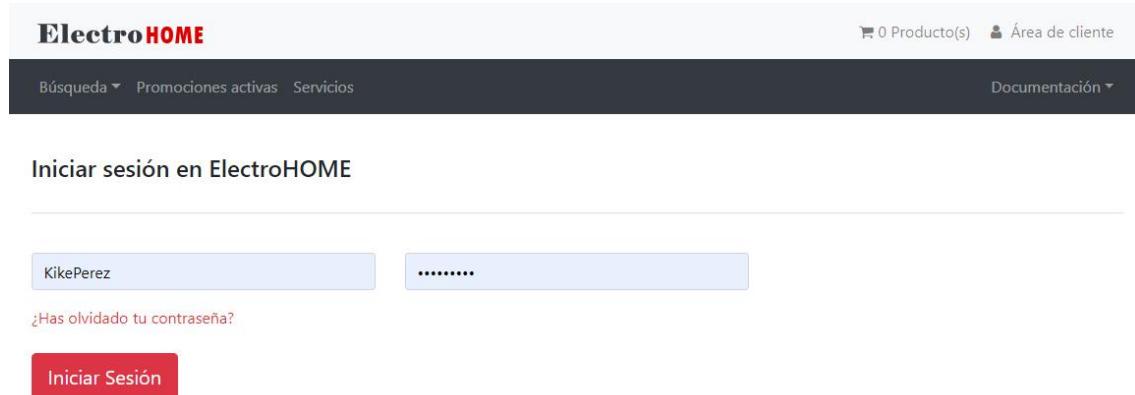


Figura 2.1

Siguiendo con nuestro ejemplo, si accedemos a “Mi cuenta” en la parte superior derecha, donde se encuentra el nombre del usuario, podremos visualizar nuestros datos personales y acceder a las funcionalidades propias de un cliente (figura 2.2), como es ver el historial de compras, con un listado de las compras realizadas hasta la fecha y también otra funcionalidad como es la posibilidad de darse de baja de la aplicación.

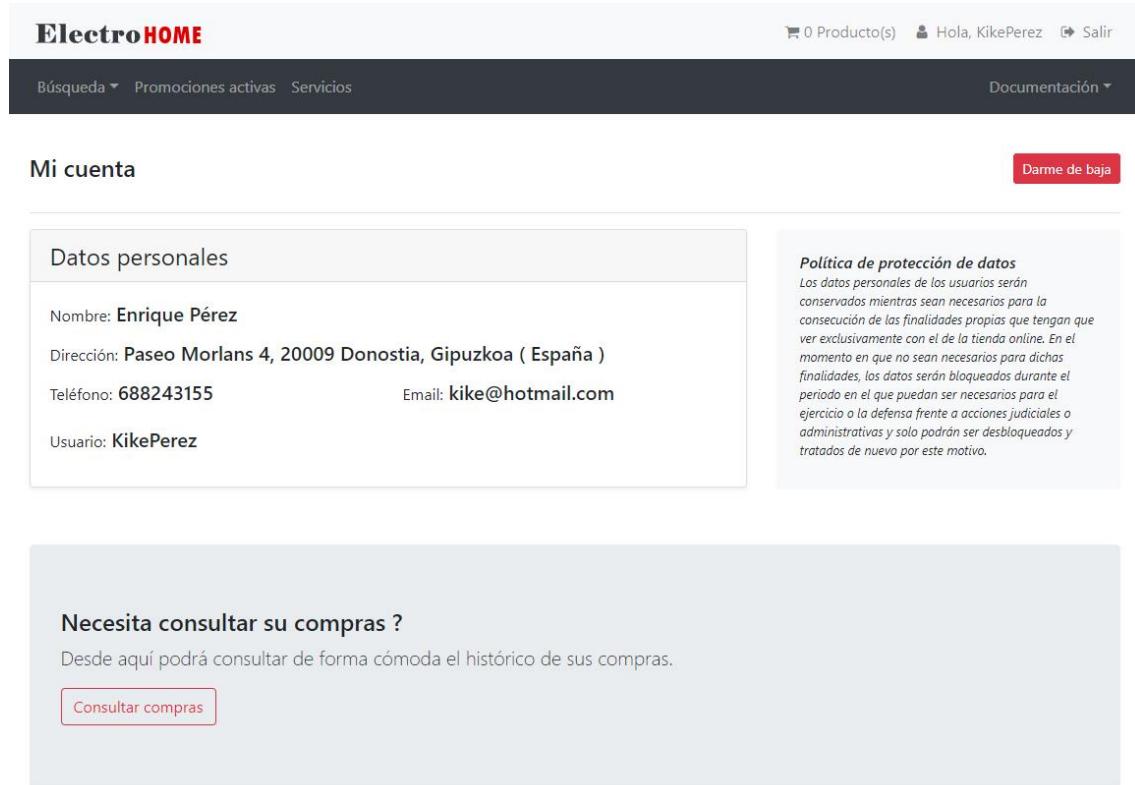


Figura 2.2

En cualquier momento el cliente podrá salir de la aplicación desde la opción del menú “Salir”. Una vez lo haga, aparecerá un mensaje como se aprecia en la figura 2.3.

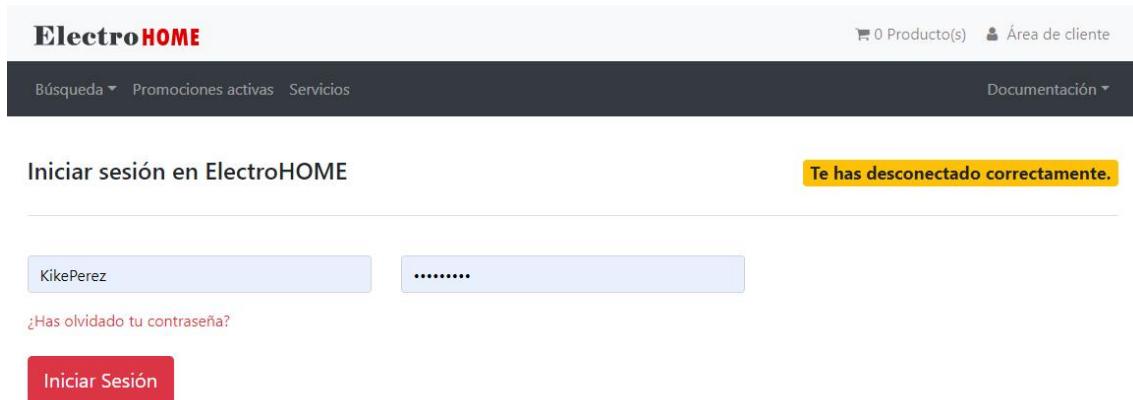


Figura 2.3

Una de las primeras cosas que podemos realizar como clientes, es naturalmente comprar algún producto. Para ello deberemos elegir alguna opción del menú como es “Búsqueda” o “Promociones”, para ver aquellos productos que nos pueda interesar.

Imaginemos que necesitamos una lavadora y un frigorífico, por ejemplo. El primer producto queremos que sea de cualquier marca pero con algún descuento y el segundo nos interesa que sea TEKA.

Para ello comenzaremos buscando por categoría, una lavadora (figura 2.4).

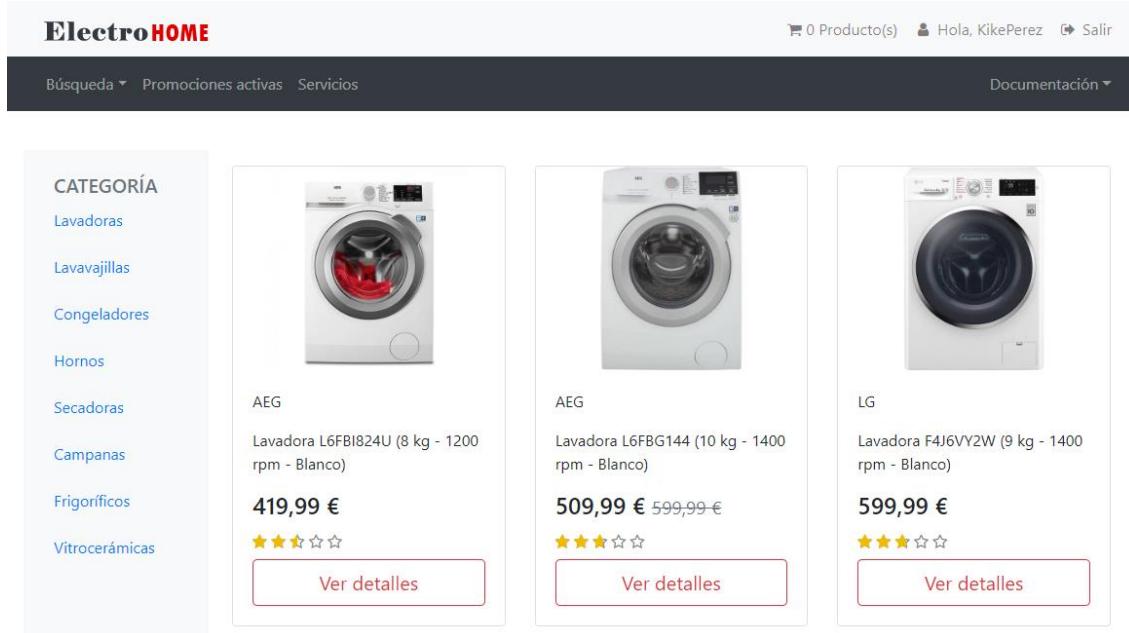


Figura 2.4

Bien, una vez que hemos visto el producto que necesitamos, accedemos al mismo a través de la opción “Ver detalles” donde podremos ver las características más relevantes del producto. En este caso y para nuestro ejemplo, accederemos al segundo producto de la lista, que es una lavadora con un descuento interesante (figura 2.5).

## Lavadora L6FBG144 (10 kg - 1400 rpm - Blanco)

Continuar comprando



Marca:	AEG
Descripción:	2200 W, A+++, 57 L, Programa rápido
Precio:	<b>509.99 €</b> 599.99-€
Ahorras:	90,00 €
Dimensiones:	600,0 mm. x 630,0 mm. x 850,0 mm. (ancho x profundidad x alto)
Valoración:	(10 votos)
Puntuar:	<input type="button" value="1"/> Votar
Disponibilidad:	Disponible
Cantidad:	<input type="text" value="1"/>

Añadir a la cesta

Figura 2.5

Desde esta pantalla, donde vemos el producto con los detalles de sus características, además de adquirirlo, podríamos darle una puntuación, un rating que va desde una estrella hasta cinco estrellas, si consideramos que el producto es muy bueno o que cumple nuestras expectativas. Finalmente, si el producto no nos interesa, podríamos seguir mirando otros diferentes accediendo a la opción “Continuar comprando”.

Una vez que estamos convencidos de que es el producto que queremos, elegimos la cantidad de productos que necesitamos, en nuestro caso, una unidad y hacemos click en el botón “Añadir a la cesta”. Vemos cómo se añade el producto a nuestro carrito y así se nos indica en una ventana de color verde (figura 2.6).

## Lavadora L6FBG144 (10 kg - 1400 rpm - Blanco)

Continuar comprando



Marca:	AEG
Descripción:	2200 W, A+++, 57 L, Programa rápido

Figura 2.6

Ahora, para seleccionar el frigorífico haremos una búsqueda por marcas, ya que nos interesa que sea de la marca TEKA (figura 2.7).

## MARCAS

BALAY

LG

TEKA

SAMSUNG

AEG

BOSCH

SIEMENS

INDESIT

ZANUSSI



**TEKA**  
Frigorífico combi NFL 435  
**570,99 €**  
★★★★☆☆  
[Ver detalles](#)



**TEKA**  
Lavavajillas LP8 825 (14 cubiertos - 60 cm - Inox)  
**382,49 €** 449,99 €  
★★★★☆☆  
[Ver detalles](#)



**TEKA**  
Horno HLF 940 (77 L - 89 cm - Hidrolítico - Inox)  
**819,99 €**  
★★★★☆☆  
[Ver detalles](#)

Figura 2.7

Esta vez escogemos el primer producto de la lista, pero en vez de una unidad, escogeremos dos (figura 2.8).

## Frigorífico combi NFL 435

[Continuar comprando](#)

Marca:	TEKA
Descripción:	A++ , No Frost , Refr. 215 L, Cong. 73 L
Precio:	<b>570,99 €</b>
Dimensiones:	2010,0 mm. x 635,0 mm. x 1900,0 mm. (ancho x profundidad x alto)
Valoración:	★★★★☆☆ (10 votos)
Puntuar:	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="Votar"/>
Disponibilidad:	Disponible
Cantidad:	<input type="text" value="2"/>

[Añadir a la cesta](#)

Figura 2.8

Bien, una vez que tenemos los tres productos podemos ir a nuestro carrito, comprobar que todo está correcto y proceder al pago de la compra.

Para ello basta con acceder al icono del carrito y con el número de productos que tenemos, en la parte superior del menú y podremos visualizar las líneas de compra. Una por cada producto que hemos adquirido (figura 2.9).

Producto	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
	Lavadora L6FBG144 (10 kg - 1400 rpm - Blanco)	509.99 €	1	509.99 €
	Frigorífico combi NFL 435	570.99 €	2	1141.98 €

Resumen del pedido	
Subtotal	1305.06 €
I.V.A.	346.91 €
<b>Total</b>	<b>1651.97 €</b>

**Forma de pago**

- Tarjeta crédito/débito
- Servicio PayPal
- Transferencia bancaria

**Forma de envío**

- Envío normal - 0 €  
(5 o 6 días laborables)
- Envío Express - 20 €  
(2 o 3 días laborables)

Figura 2.9

En el caso de que queramos desechar alguna compra no tenemos más que pulsar en el botón rojo con el icono de papelera y dicha línea se borrará, eliminado de nuestra línea de compra el producto.

Hemos dejado indicado aunque no está implementado en esta práctica, tanto las modalidades de pago, que en principio hemos considerado que todas se realizan con tarjeta, como la modalidad en la forma de envío, que en este caso hemos considerado que no hay gastos extra en los portes.

Igualmente no hemos implementado la opción del IVA, con la posibilidad de introducir diferentes tipos. Se deja para versiones posteriores del portal.

En caso de que queramos algún producto más podemos seguir comprando, accediendo a las opciones de menú ya comentadas de “Búsqueda” o de “Promociones” o haciendo click en el botón “Continuar comprando”, que nos llevará al último producto visitado.

Una vez que estamos conforme con el resumen del pedido, hacemos click en “Tramitar pedido”. Nos aparecerá otra pantalla de confirmación de la orden de compra y en donde ya no podremos modificar la cantidad de productos (figura 2.10).

Se nos indicará también una dirección de entrega, que es la que el cliente señaló a la hora de registrarse. En versiones posteriores también se podría implementar que la dirección de entrega y la del cliente puedan ser diferentes.

Al igual que el proceso de pago de los productos que tampoco está implementado, tal como se nos indicaba en el enunciado.

The screenshot shows the ElectroHOME website's order summary page. At the top, there is a header with the logo "ElectroHOME", a user session indicator ("Hola, KikePerez"), and a "Salir" (Logout) link. Below the header, there is a navigation bar with links for "Búsqueda", "Promociones activas", "Servicios", and "Documentación".

The main content area is titled "Orden de compra" (Order). It displays a table of items purchased:

Producto	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
	Lavadora L6FBG144 (10 kg - 1400 rpm - Blanco)	509.99 €	1	509.99 €
	Frigorífico combi NFL 435	570.99 €	2	1141.98 €

To the right of the table is a "Resumen del pedido" (Order Summary) box containing the following information:

Total (IVA incluido)	1651.97 €
Envío y manipulación	0 €
<b>Total pedido</b>	<b>1651.97 €</b>

Below the table and summary box is a section for "Dirección de entrega" (Delivery Address) containing the address: "Enrique Pérez, Paseo Mirlans 4, 20009 Donostia, Gipuzkoa - España". To the right of this section is a red button labeled "Orden de pago" (Order payment).

Figura 2.10

Finalmente aceptamos el pedido pulsando en la “Orden de pago”. Tras lo cual, nos aparecerá una nueva pantalla confirmando la compra (figura 2.11).

The screenshot shows the ElectroHOME website's order confirmation page. At the top, there is a header with the logo "ElectroHOME", a user session indicator ("Hola, KikePerez"), and a "Salir" (Logout) link. Below the header, there is a navigation bar with links for "Búsqueda", "Promociones activas", "Servicios", and "Documentación".

The main content area is titled "Confirmación del pedido" (Order confirmation). It displays a message: "Tu compra ha sido realizada con éxito. Agradecemos tu confianza." (Your purchase has been made successfully. Thank you for your trust.)

Below this message, there is a note: "En breve recibirá un email con todos los datos de tu compra, así como un ID de pedido con el que podrá realizar el seguimiento del mismo." (In a short time, you will receive an email with all the details of your purchase, as well as a purchase ID with which you can track it.)

At the bottom left of the confirmation box, there is a section titled "Le recordamos que ..." (We remind you that ...) containing the following text:

Tú mandaremos otro e-mail cuando envíamos tu(s) producto(s).  
La fecha estimada de entrega se te indicará en dicho email.  
Visita "Mi cuenta" en ElectroHOME para consultar tus compras o gestionar tus devoluciones.

Gracias por tu pedido en ElectroHOME.

Figura 2.11

Tal como comentamos al principio de este documento, para manejar mejor la aplicación hemos introducido por defecto y de forma aleatoria una serie de compras a cada cliente.

Para comprobar las diferentes compras que hemos realizado debemos ir primero a nuestra cuenta, en el área de cliente haciendo click en nuestro nombre de usuario.

Una vez estemos en “Mi Cuenta”, accederemos al listado de nuestras compras pulsando el botón “Consultar compras” (figura 2.12).

The screenshot shows a user interface for an e-commerce website named 'ElectroHOME'. At the top, there's a header with the logo 'ElectroHOME', a shopping cart icon showing '0 Producto(s)', a user profile 'Hola, KikePerez', and a 'Salir' (Logout) button. Below the header is a navigation bar with links for 'Búsqueda', 'Promociones activas', 'Servicios', and 'Documentación'. The main content area is titled 'Listado de Compras' (Purchase List). It displays a table with the following data:

ID	Producto	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Fecha	F. Pago
1		180 W, 3 niv. potencia, ruido 58 DB, ilumin. LED, 1 filtro antigrasa	129.99	3	389.97	05-abr-2019	Tarjeta
2		2400 W, A+, 5 programas, 11,7 L/ciclo, secado dinámico	339.99	1	339.99	04-abr-2019	Tarjeta
3		2200 W, A++, 11 L/ciclo, 8 programas, aqua stop	623.99	1	623.99	03-abr-2019	Tarjeta
4		3600 W.A, limpieza catalítico, vapor 100%, Deep-frozen, turbogrill	1359.0	1	1359.0	05-abr-2019	Tarjeta
5		3553 W, A, 9 programas, control digital, visor digital, grill electr.	819.99	2	1639.98	07-abr-2019	Tarjeta
51		2200 W, A++, 57 L, Programa rápido	509.99	1	509.99	27-abr-2019	Tarjeta
52		A++ , No Frost , Refr. 215 L, Cong. 73 L	570.99	2	1141.98	27-abr-2019	Tarjeta

Figura 2.12

En este pantallazo, podemos ver las 5 primeras compras que son las que comentamos que introducimos de forma aleatoria. Las dos últimas compras con id, 51 y 52, son las que hemos realizado para mostrar como ejemplo.

Puede pasar también que a la hora de finalizar la compra no haya tantos productos en el inventario como los que solicitamos en nuestro carrito. En ese caso, el sistema nos avisa de que debemos modificar la línea de compra donde no hay productos suficientes.

Imaginemos esta vez, que el usuario anterior terminó casi con las existencias de un producto determinado, por ejemplo, la Lavadora modelo 3TS775BE (7 kg – 1200 rpm – blanco).

Podemos ver en la siguiente imagen cómo las unidades totales para el producto descrito es uno. Sólo nos queda una unidad en el inventario. El producto con id 4 (figura 2.13).

Listado de productos											<a href="#">Añadir Producto</a>
Mostrar <select>10</select> registros por página.											Búsqueda <input type="text"/>
Id	Nombre	Descripción	Imagen	Precio	Dto.	Categoría	Marca	Ud.	Descat.	Acción	
1	Lavadora L6FBI824U (8 kg - 1200 rpm - Blanco)	Cuba Acero Inox., A+++ , 52 L, 10 programas lavado	L001.jpg	419.99	20.0	Lavadoras	AEG	60	false	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a>	
2	Lavadora L6FBG144 (10 kg - 1400 rpm - Blanco)	2200 W, A+++ , 57 L, Programa rápido	L002.jpg	599.99	20.0	Lavadoras	AEG	60	false	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a>	
3	Lavadora F4J6VY2W (9 kg - 1400 rpm - Blanco)	Motor Inverter, Opción media carga, 14 programas lavado	L003.jpg	599.99	30.0	Lavadoras	LG	60	false	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a>	
4	Lavadora 3TS775BE (7 kg - 1200 rpm - Blanco)	Garantía 2 años, Eficiencia energética A+++	L004.jpg	399.99	20.0	Lavadoras	BALAY	1	false	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a>	
5	Lavasecadora XWDE 140 X (6/8 kg - 1400 rpm - Blanco)	1850 W, A, 60 L, Tecn. Innex, Cuba	L005.jpg	499.99	0.0	Lavadoras	INDESIT	60	false	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a>	

Figura 2.13

Si yo ahora como nuevo usuario trato de comprar alguna unidad de más de las que tenemos en la tienda, el sistema me avisará de la siguiente forma.

The screenshot shows a shopping cart interface. At the top, it displays "3 Producto(s)" and the user's name "Hola, PabloUzquiano". Below the cart, there are links for "Búsqueda", "Promociones activas", "Servicios", and "Documentación". The main area shows a table of products in the cart:

Producto	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
	Lavadora 3TS775BE (7 kg - 1200 rpm - Blanco)	399.99 €	3	1199.97 €

To the right, a summary box shows the total: "Subtotal 947.98 €" and "I.V.A. 251.99 €", resulting in a "Total 1199.97 €". Below the cart, two boxes show payment and shipping options. The payment box has three radio buttons: "Tarjeta crédito/débito" (selected), "Servicio PayPal", and "Transferencia bancaria". The shipping box also has three radio buttons: "Envío normal - 0 € (5 o 6 días laborables)" (selected) and "Envío Express - 20 € (2 o 3 días laborables)". A red button at the bottom right says "Tramitar pedido".

Figura 2.14

Quiero comprar tres unidades de dicho producto (figura 2.14). Lo tengo ya en mi carrito, cuando quiero dar la orden de pago, el sistema me avisa de que hay un error.

Me avisa de que no hay unidades suficientes, ya que los productos que quiero adquirir sobrepasa a las unidades que hay en la tienda (figura 2.15).

Finalmente me pide que regrese al carrito, que compruebe la línea de compra.

## Error en el pedido

[Ir al carrito](#)**Causa del error:**

No hay suficientes unidades del producto : Lavadora 3TS775BE (7 kg - 1200 rpm - Blanco) Unidades solicitadas =3 Unidades disponibles = 1

Por favor, regrese al carrito y compruebe la linea de compra de dicho producto.  
Modifíquelo y continúe con la compra. Muchas gracias.

Figura 2.15

Basta con pulsar en el botón de “Ir al carrito” y modificar el número de unidades a comprar, esta vez a uno (figura 2.16), que es el número máximo de unidades que podemos comprar.

## Lista de compras

[Continuar comprando](#)

Producto	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	
	Lavadora 3TS775BE (7 kg - 1200 rpm - Blanco)	399.99 €	<input type="button" value="1"/> ▼	399.99 €	

**Forma de pago**

Tarjeta crédito/débito

Servicio PayPal

**Forma de envío**

Envío normal - 0 €  
(5 ó 6 días laborables)

**Resumen del pedido**

Subtotal	315.99 €
I.V.A.	84.0 €
<b>Total</b>	<b>399.99 €</b>

[Tramitar pedido](#)

Figura 2.16

Tramitamos el pago y esta vez, sí. Ya podemos finalizar la compra con éxito (figura 2.17).

## Confirmación del pedido

Tu compra ha sido realizada con éxito. Agradecemos tu confianza.

En breve recibirás un email con todos los datos de tu compra, así como un ID de pedido con el que podrá realizar el seguimiento del mismo.

Figura 2.17

Ahora ya no tenemos más productos de la lavadora en la tienda y para comprobarlo nos vamos al listado de productos, esta opción sólo está reservada a la tienda (figura 2.18).

4	Lavadora 3TS775BE (7 kg - 1200 rpm - Blanco)	Garantía 2 años, Eficiencia energética A+++	L004.jpg	399.99	20.0	Lavadoras	BALAY	0
---	--	---	----------	--------	------	-----------	-------	---

Figura 2.18

Y comprobamos el “0” al final que indica que no hay más productos. Si otro usuario quisiera comprar el mismo producto, esta vez, en la página donde se muestran los detalles y características de cada producto se vería así (figura 2.19).

The screenshot shows a product page for a white washing machine. At the top, there's a header with the store name 'ElectroHOME', a user profile 'Hola, PabloUzquiano', and a 'Salir' button. Below the header, there are navigation links for 'Búsqueda', 'Promociones activas', 'Servicios', and 'Documentación'. The main content area displays the product details for a 'Lavadora 3TS775BE (7 kg - 1200 rpm - Blanco)'. The product image is a white front-loading washing machine. To the right of the image, the following details are listed:

- Marca: BALAY
- Descripción: Garantía 2 años, Eficiencia energética A+++
- Precio: **399.99 €**
- Dimensiones: 598.0 mm. x 550.0 mm. x 848.0 mm.  
(ancho x profundidad x alto)
- Valoración: ★★★☆☆ (10 votos)
- Puntuar: A dropdown menu set to '1' with a 'Votar' button.
- Disponibilidad: **Agotado**  
Si lo desea podemos avisarle en cuanto tengamos el producto de nuevo en stock.
- Contáctanos: A button.
- Cantidad: Producto sin unidades.

Figura 2.19

No dando ni siquiera la opción de poder añadirlo al carrito.

Otra funcionalidad propia de un cliente es el poder puntuar un producto (figura 2.20). El criterio que hemos seguido para esta opción es que el cliente puede puntuar un mismo producto tantas veces como quiera, eso sí, sólo se guardará su última valoración.

The screenshot shows a product page for a silver washing machine. The product image is a silver front-loading washing machine. To the right of the image, the following details are listed:

- Valoración: ★★★☆☆ (10 votos)
- Puntuar: A dropdown menu currently set to '1' with a 'Votar' button.
- Disponibilidad: **Agotado**  
Si lo desea podemos avisarle en cuanto tengamos el producto de nuevo en stock.
- Cantidad: A dropdown menu with options 1, 2, 3, 4, and 5, where '2' is highlighted in blue. Below the menu is a red button labeled 'Añadir a la cesta'.

Figura 2.20

En este caso, como estamos logueados podremos puntuar el producto. Una vez que lo hagamos, el sistema nos avisará de que lo hicimos con éxito (figura 2.21).

The screenshot shows a product page for a Balay dishwasher. At the top, there's a green success message: "Se ha valorado correctamente." Below the product image, detailed product information is listed: Marca: BALAY; Descripción: 2400 W, A+, 5 programas, 11,7 L/ciclo, secado dinámico; Precio: 339.99 € (399.99 €); Ahorras: 60,00 €; Dimensiones: 600.0 mm. x 600.0 mm. x 845.0 mm. (ancho x profundidad x alto); Valoración: ★★★☆☆ (10 votos); Puntuar: a dropdown menu set to 2 and a "Votar" button; Disponibilidad: Disponible; Cantidad: a dropdown menu set to 1. At the bottom right is a red "Añadir a la cesta" button.

Figura 2.21

Por último el cliente también podrá darse de baja como tal. Para ello deberá ir al área de cliente y pulsar el botón rojo de “Darme de baja”. Tras lo cual aparecerá una pantalla para confirmar que el usuario quiere darse de baja (figura 2.22).

The screenshot shows a confirmation dialog box asking "¿Desea eliminar su cuenta, Pablo Uzquiano ?". To the right is a red "Confirmar Baja" button.

Figura 2.22

Una vez aceptado, el cliente estará definitivamente dado de baja.

## Acceso según perfil: “Tienda”

El tercer perfil para acceder a la aplicación es administrador, es decir, como tienda.

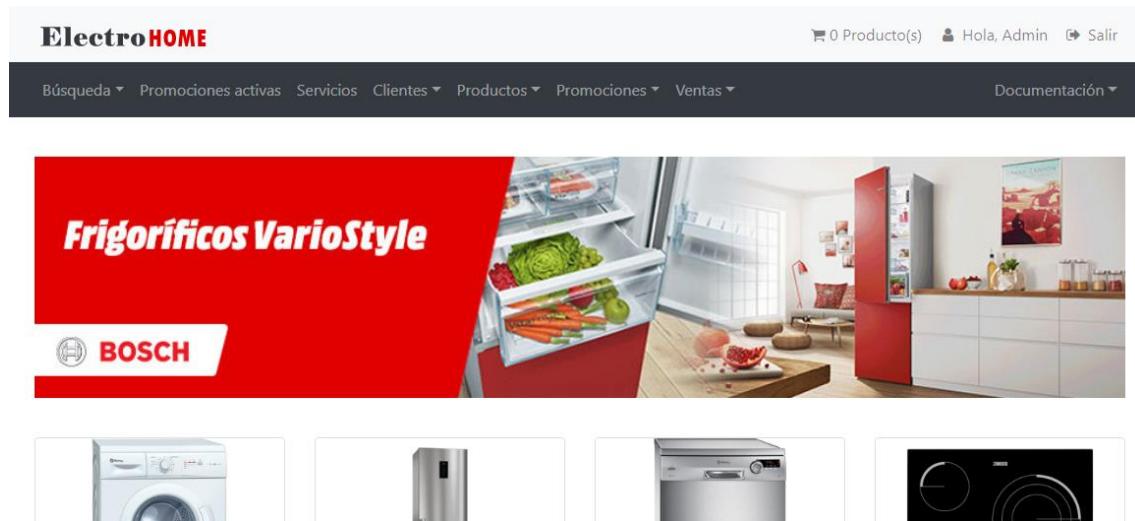


Figura 3.1

Una vez introducido los datos de usuario de “Admin” y contraseña “admin”, podemos acceder al menú principal de la tienda (figura 3.1).

Las tres primeras opciones ya las hemos visto, “Búsqueda”, “Promociones activas” y “Servicios” y son también propias tanto de usuarios no registrados como de clientes.

The screenshot shows the 'Listado de clientes' (Client List) page. At the top, there's a header with the same navigation links as Figure 3.1. Below the header, the page title 'Listado de clientes' is displayed, along with a green 'Añadir Cliente' button. The main content is a table with 10 rows of client data. Each row includes columns for 'Id', 'Nombre', 'Apellidos', 'Dirección', 'Ciudad', 'Cp', 'Email', 'Usuario', and 'Acciones'. The 'Acciones' column contains three buttons: 'Editar', 'Ventas', and 'Baja'. The last row, which represents the administrator ('Administrador'), has a slightly different layout where the 'Acciones' column is positioned at the end of the row.

ID	Nombre	Apellidos	Dirección	Ciudad	Cp	Email	Usuario	Acciones
1	Enrique	Pérez	Paseo Mirlans 4	Donostia	20009	kike@hotmail.com	KikePerez	<button>Editar</button> <button>Ventas</button> <button>Baja</button>
2	Pablo	Uzquiano	Calle Mayor 5	Renteria	20010	pablo@hotmail.com	PabloUzquiano	<button>Editar</button> <button>Ventas</button> <button>Baja</button>
3	Mikel	Mikaulin	Calle Altuna 6	Renteria	20010	mikel@hotmail.com	MikelMikaulin	<button>Editar</button> <button>Ventas</button> <button>Baja</button>
4	Jaime	Rodriguez	Paseo Cataluña 2	Oiartzun	20011	jaime@hotmail.com	JaimeRodriguez	<button>Editar</button> <button>Ventas</button> <button>Baja</button>
5	Ana	Cuesta	Calle la Pedrera 15	Donostia	20003	ana@hotmail.com	AnaCuesta	<button>Editar</button> <button>Ventas</button> <button>Baja</button>
6	Pepe	Gotera	Avenida los Pajaritos 34	Renteria	20012	pepe@hotmail.com	PepeGotera	<button>Editar</button> <button>Ventas</button> <button>Baja</button>
7	Lucas	Alboraz	Calle Lamiquiz 25	Donostia	20008	lucas@hotmail.com	LucasAlboraz	<button>Editar</button> <button>Ventas</button> <button>Baja</button>
8	Marta	Sánchez	Paseo de Mons 13	Pasajes	20021	marta@hotmail.com	MartaSanchez	<button>Editar</button> <button>Ventas</button> <button>Baja</button>
9	Juan	López	Calle Unzue 9	Oiartzun	20015	juan@hotmail.com	JuanLopez	<button>Editar</button> <button>Ventas</button> <button>Baja</button>
10	Administrador	Tienda	Calle Unzue 9	Oiartzun	20015	admin@foo.com	Admin	<button>Editar</button> <button>Ventas</button> <button>Baja</button>

Figura 3.2

La primera opción exclusivamente de la tienda es “Cientes”. Desde esta opción podremos añadir un nuevo cliente o bien obtener un listado con todos los clientes que tenemos en el sistema dados de alta (figura 3.2).

Además desde esta pantalla podemos realizar algunas acciones típicas como editar o eliminar un cliente. También desde aquí podremos ver las ventas de cada uno de ellos.

Así que para editar los datos de un cliente en particular, haremos click en el botón “Editar” del cliente que corresponda, apareciendo la siguiente pantalla (figura 3.3).

**ElectroHOME**

Búsqueda ▾ Promociones activas Servicios Clientes ▾ Productos ▾ Promociones ▾ Ventas ▾ Documentación ▾

**Editar un cliente**

Nombre	Apellido	Usuario:
Enrique	Pérez	KikePerez
Email	Teléfono	
kike@hotmail.com	688243155	
Dirección	C.P.	
Paseo Morlans 4	20009	
Ciudad	Provincia	País
Donostia	Gipuzkoa	España

**Actualizar**

Figura 3.3

Modificaremos aquellos campos que necesitemos para que finalmente haciendo click en el botón “Actualizar” regresemos de nuevo al listado de clientes con los datos ya actualizados.

**ElectroHOME**

Búsqueda ▾ Promociones activas Servicios Clientes ▾ Productos ▾ Promociones ▾ Ventas ▾ Documentación ▾

**Histórico de ventas**

**Listado clientes**

**Lucas Alboraz** usuario: LucasAlboraz | email: lucas@hotmail.com

ID	Producto	Nombre	Precio	Cantidad	importe	Fecha	F. Pago	Acciones
34		Horno HR675GBS1 (71 L - 59.4 cm - Pirolítico - Inox)	799.99	3	2399.97	06-abr-2019	Tarjeta	<b>Devolver</b>
31		Placa de inducción PID631BB3E (Eléctrica - 59.2 cm)	489.99	1	489.99	07-abr-2019	Tarjeta	<b>Devolver</b>
35		Campana Decoración BALAY 3BC694MX 90 cm	219.99	1	219.99	06-abr-2019	Tarjeta	<b>Devolver</b>

Figura 3.4

También podemos acceder desde el listado de clientes al histórico de ventas de cada uno de ellos (figura 3.4). Será desde este apartado donde podremos devolver todos aquellos productos que necesitemos de un cliente determinado.

Si por ejemplo quisiéramos devolver el producto con id 34 del usuario Lucas Alboraz, con fecha 6 de abril, haríamos click en el botón “Devolver” y aparecería la siguiente pantalla (figura 3.5). Una vez confirmado habríamos devuelto dicho producto, eliminando del histórico de compras del cliente el producto y añadiendo el producto en una unidad al inventario de la tienda.

Producto	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	Fecha	usuario
	Horno HR675GBS1 (71 L - 59.4 cm - Pirolítico - Inox)	799.99 €	3	2399.97 €	06-abr-2019	LucasAlboraz

Desea eliminar esta compra del histórico de ventas del cliente ?

**Confirmar**

Figura 3.5

También desde el listado de clientes podríamos dar de baja a un usuario. Por ejemplo si queremos dar de baja al cliente “Ana Cuesta” con id 5, haríamos click en el botón de “Baja” y nos aparecería la siguiente pantalla (figura 3.6).

Confirmar baja del usuario

¿Desea eliminar la cuenta de Ana Cuesta ?

**Confirmar Baja**

Figura 3.6

Una vez confirmado, el cliente estaría definitivamente dado de baja, regresando a la lista de clientes (figura 3.7) y confirmando que el id 5 ya ha sido eliminado.

4	Jaime	Rodriguez	Paseo Cataluña 2	Oiartzun	20011	jaime@hotmail.com	JaimeRodriguez	<b>Editar</b>	Ventas	Baja
6	Pepe	Gotera	Avenida los Pajaritos 34	Renteria	20012	pepe@hotmail.com	PepeGotera	<b>Editar</b>	Ventas	Baja

Figura 3.7

Tanto desde el listado de clientes como desde el menú principal podemos dar de alta un nuevo cliente a través de un formulario para tal efecto. De esta forma también la tienda podría crear una nueva cuenta de un cliente si lo necesitara (figura 3.8).

**ElectroHOME**

Búsqueda ▾ Promociones activas Servicios Clientes ▾ Productos ▾ Promociones ▾ Ventas ▾ Documentación ▾

**Formulario nuevo cliente**

Nombre	Apellido	Usuario
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email	Teléfono	Contraseña
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dirección	C.P.	Repetir contraseña
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ciudad	Provincia	País
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Crear cuenta**

Figura 3.8

La siguiente opción en el menú principal es “Productos”. Podemos desde aquí obtener el listado de los productos que tenemos en el inventario de la tienda (figura 3.9).

**ElectroHOME**

Búsqueda ▾ Promociones activas Servicios Clientes ▾ Productos ▾ Promociones ▾ Ventas ▾ Documentación ▾

**Listado de productos**

Mostrar **10** registros por página.

Añadir Producto

Id	Nombre	Descripción	Imagen	Precio	Dto.	Categoría	Marca	Ud.	Descat.	Acción
1	Lavadora L6FBI824U (8 kg - 1200 rpm - Blanco)	Cuba Acero Inox., A++, 52 L, 10 programas lavado	L001.jpg	419.99	0.0	Lavadoras	AEG	60	false	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a>
2	Lavadora L6FBG144 (10 kg - 1400 rpm - Blanco)	2200 W, A++, 57 L, Programa rápido	L002.jpg	599.99	0.0	Lavadoras	AEG	60	false	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a>
3	Lavadora F4J6VY2W (9 kg - 1400 rpm - Blanco)	Motor Inverter, Opción media carga, 14 programas lavado	L003.jpg	599.99	0.0	Lavadoras	LG	60	false	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a>

Figura 3.9

Dicho listado podemos ordenar según el criterio que nos venga bien, atendiendo al campo que tenemos en la cabecera del listado (por id, nombre, descripción, precio, marca, categoría, unidades en tienda, etc.).

Desde el listado podemos realizar las acciones típicas en estos casos. “Ver”, “Editar” para modificar algún parámetro o “Añadir” algún otro producto.

La acción de eliminar no la contemplamos. En su caso lo que hacemos es descatalogar el producto (desde la acción “Editar”). De esta manera no perdemos los históricos de ventas que puedan estar asociados a dicho producto.

Si hacemos click en el botón “Ver”, podemos observar los detalles y características más relevantes del producto, tal como vemos en la figura 3.10.

The screenshot shows a product detail page for a washing machine. At the top, there's a navigation bar with links for Búsqueda, Promociones activas, Servicios, Clientes, Productos, Promociones, Ventas, Documentación, and user information (0 Productos, Hola, Admin, Salir). Below the navigation is the product title: "Lavasecadora XWDE 140 X (6/8 kg - 1400 rpm - Blanco)". To the right is a green "Continuar comprando" button. The main content area features a large image of the washing machine on the left and its specifications on the right. The specifications include:

- Marca: INDESIT
- Descripción: 1850 W, A, 60 L, Tecn. Innex, Cuba Poliplex, Pantalla LED
- Precio: **499.99 €**
- Dimensiones: 595.0 mm. x 540.0 mm. x 850.0 mm.  
(ancho x profundidad x alto)

Figura 3.10

También podemos editar el producto haciendo click sobre el botón “Editar”.

The screenshot shows the product edit page for the same washing machine. The top navigation bar is identical to Figure 3.10. The main title is "Editar un producto". The product details are filled in the form fields:

- Nombre: Lavasecadora XWDE 140 X (6/8 kg - 1400 rpm - Blanco)
- Descripción: 1850 W, A, 60 L, Tecn. Innex, Cuba Poliplex, Pantalla LED
- Ancho (mm): 595.0
- Profundidad (mm): 540.0
- Alto (mm): 850.0
- Cantidad: 60
- Precio Ud.: 499.99
- Descuento (%): 0.0
- Categorías: Lavadoras
- Marcas: INDESIT

Below the form, there's a section for "Elige una foto del producto" with a file input field showing "Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado" and a checkbox for "Descatalogado". To the right, there's a sidebar titled "Promociones" containing a list of checkboxes for various discounts, some of which are checked (e.g., "Descuento 20% Navidad 2018"). At the bottom of the sidebar is a legend: "Leyenda: Promociones CADUCADAS" (in red) and "Promociones ACTIVAS" (in green).

Figura 3.11

Desde la pantalla que vemos en la figura 3.11 podremos modificar cada uno de los campos que hacen referencia a las características del producto así como por ejemplo el tipo de promoción al que está asociado. Podremos distinguir de un vistazo rápido, según el color, si la promoción está ya caducada (en rojo) o si aún sigue activa (en verde), tal como lo refleja la leyenda colocada a tal efecto.

También desde esta pantalla, al editar un producto podremos decidir si dicho producto aparecerá o no en la portada, la home page, de la tienda. Simplemente haciendo un check en la opción “Destacado” bastaría para que el producto apareciese como producto destacado en la página principal de la aplicación.

ElectroHOME

Búsqueda ▾ Promociones activas Servicios Clientes ▾ Productos ▾ Promociones ▾ Ventas ▾ Documentación ▾

Hola, Admin Salir

**Dar de alta un producto**

Nombre	Cantidad	
<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	
Descripción		
<input type="text"/>		
Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Alto (mm)
<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>
Categoría	Marca	Descatalogado
<input type="button" value="Elige ..."/>	<input type="button" value="Elige ..."/>	<input type="button" value="FALSE"/>
Elige una foto del producto	Descuento (%)	
<input type="button" value="Seleccionar archivo"/> Ningún archivo seleccionado	<input type="text" value="0.0"/>	
<input type="button" value="Dar de alta"/>		
<b>Promociones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Rebajas 15% Agosto 2018</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Descuento 20% Navidad 2018</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Especial 20% día del padre</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Superdescuento del 30%</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Descuento 20% primavera 2019</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Rebajas 15% productos</li> </ul>		

Figura 3.12

Finalmente podemos añadir un nuevo producto a la tienda haciendo click en el botón “Añadir Producto” del listado de productos o bien directamente desde el menú principal haciendo click en “Alta Producto”. Nos aparecerá la pantalla de la figura 3.12.

Podremos elegir entre las categorías que previamente tenemos ya introducidas en el sistema. Lo mismo para las Marcas. Introduciremos una cantidad de unidades que tengamos en el inventario al igual que un precio unidad.

Podremos asignar al producto tantas promociones como deseemos. Únicamente a efectos de rebaja sobre el precio del producto se tendrá en cuenta la promoción que haga que el producto sea más barato. Por último elegiremos una foto que represente dicho electrodoméstico (medidas de 668 x 500 px.)

La siguiente opción en el menú principal es “Promociones”. Desde aquí podremos dar de alta nuevas promociones (figura 3.13) o bien editar las que ya tenemos (figura 3.15).

Dar de alta una promoción

Nombre

Descripción

Fecha Inicio

Fecha Fin

Descuento

**Dar de alta**

Promociones activas

- Superdescuento del 30%
- Descuento 20% primavera 2019
- Rebajas 15% productos

Figura 3.13

Cuando vayamos a dar de alta una nueva promoción, podemos ver en todo momento aquellas promociones que todavía se encuentran activas, es decir, aquellas que están dentro de la fecha actual o bien que están programadas para fechas futuras, de esta forma evitamos posibles duplicidades de promociones en la aplicación.

También podemos ver el listado de todas las promociones haciendo click en la opción “Listado” del menú principal “Promociones” tal como aparece en la figura 3.14.

Listado de promociones

Id	Título	Dto. (%)	Fecha Inicio	Fecha Fin	Activa	Acción
1	Rebajas 15% Agosto 2018	15	01-agosto-2018	31-agosto-2018	false	<b>Editar</b>
2	Descuento 20% Navidad 2018	20	01-dic-2018	21-dic-2018	false	<b>Editar</b>
3	Especial 20% día del padre	25	19-mar-2019	21-mar-2019	false	<b>Editar</b>
4	Superdescuento del 30%	30	05-mayo-2019	20-jul-2019	true	<b>Editar</b>
5	Descuento 20% primavera 2019	20	21-feb-2019	21-mayo-2019	true	<b>Editar</b>
6	Rebajas 15% productos	15	01-ene-2019	30-jul-2019	true	<b>Editar</b>

Añadir Promoción

Figura 3.14

También desde el listado podemos observar qué promociones son las que se encuentran en modo activo o no, gracias a la columna “Activa” que nos dirá “true” si aún lo está o “false” si ya está caducada.

En la figura 3.14, podemos observar que las tres primeras promociones están a “false”, es decir caducadas y las tres últimas a “true”, es decir, aún activas.

Si queremos editar una promoción que ya tenemos publicada, bien porque queremos reutilizarla o por lo que sea, debemos hacer click en el botón “Editar” y aparecerá la pantalla con todos los datos de la promoción de la figura 3.15.

Figura 3.15

También como administrador de la aplicación podemos controlar las ventas que realizamos, generando informes por fechas. Para ello haremos click en “Informes” del menú principal “Ventas” (figura 3.16) y elegiremos una fecha para generar el informe.

Figura 3.16

Puede ser que no tengamos ningún resultado con la fecha seleccionada (figura 3.17).

Figura 3.17

En ese caso, sólo deberemos elegir una nueva fecha desde la pantalla de “Informe de ventas” de la figura 3.16 y hacer de nuevo click en el botón “Generar Informe”.

Una vez obtenido un informe de ventas para una fecha seleccionada, aparecerá como en la figura 3.18.

ElectroHOME							
Búsqueda ▾ Promociones activas Servicios Clientes ▾ Productos ▾ Promociones ▾ Ventas ▾							0 Producto(s) Hola, Admin Salir
Informe de ventas (fecha seleccionada: 4-4-2019)							Nuevo Informe
<b>Marta Sánchez</b> Facturación: 2312.97 €							
Producto	Nombre	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	F. pago	
	Frigorífico 2 puertas 3FF3450MI	A+ , No Frost , Refr. 214 L, Cong. 64 L	770.99 €	3	2312.97 €	Tarjeta	
<b>Administrador Tienda</b> Facturación: 1399.97 €							
Producto	Nombre	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	F. pago	
	Lavadora L6FBG144 (10 kg - 1400 rpm - Blanco)	2200 W, A++, 57 L, Programa rápido	599.99 €	1	599.99 €	Tarjeta	
	Campana Pared DBB5660HM 60 cm	265 W, A, 3 niv. potencia, ruido 36 DB, ilum. LED, camp. pared	399.99 €	2	799.98 €	Tarjeta	
<b>Jaime Rodriguez</b> Facturación: 399.99 €							
Producto	Nombre	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	F. pago	
	Lavavajillas 3VS502IP (12 cubiertos - 60 cm - Inox)	2400 W, A+, 5 programas, 11,7 L/ciclo, secado dinámico	399.99 €	1	399.99 €	Tarjeta	
<b>Enrique Pérez</b> Facturación: 4077.0 €							
Producto	Nombre	Descripción	Precio	Cantidad	Importe	F. pago	
	Horno HS636GDS1 (71 L - 59.4 cm - Catalítico - Negro)	3600 W,A, limpieza catalítico, vapor 100%, Deep-frozen, turbogrill	1359.0 €	3	4077.0 €	Tarjeta	
<b>Pablo Uzquiano</b> Facturación: 1159.98 €							
<b>Mikel Mikaulin</b> Facturación: 1499.97 €							

Figura 3.18

En el informe aparecerá el listado con los clientes que han tenido alguna compra para la fecha seleccionada junto con la facturación total de ese día.

Además para comprobar las ventas en detalle por productos del cliente, haremos click en el icono de color verde que se encuentra delante de cada nombre de usuario y aparecerá en diferentes líneas de compra desglosado cada venta, indicando la cantidad, el precio, el importe total de cada venta y la forma de pago.

Por último, además de generar informes por fechas, podemos generar los listados de todas las ventas de la tienda. Para ello accederemos a “Listado” dentro de la opción del menú principal “Ventas” (figura 3.19).

ElectroHOME 0 Producto(s) Hola, Admin Salir

Búsqueda ▾ Promociones activas Servicios Clientes ▾ Productos ▾ Promociones ▾ Ventas ▾ Documentación ▾

### Listado de ventas

Informes

Mostrar <select style="width: 40px;">10</select> registros por página.									Búsqueda <input style="width: 150px;" type="text"/>
Id	Producto	Nombre	Precio	Cantidad	Importe	Fecha	F. Pago	Usuario	
1		Frigorífico combi KGN36NW3B blanco	479.99	2	959.98	07-abr-2019	Tarjeta	KikePerez	
2		Frigorífico combi KGN36NW3B blanco	479.99	1	479.99	03-abr-2019	Tarjeta	KikePerez	
3		Placa de inducción HK674400FB (Eléctrica - 59 cm - Negro)	849.99	1	849.99	02-abr-2019	Tarjeta	KikePerez	
4		Placa vitrocerámica Z6123IOK (Eléctrica - 59 cm - Negro)	209.99	2	419.98	03-abr-2019	Tarjeta	KikePerez	
5		Horno SteamCrisp BSE576321M (72 L - 59.6 cm - Hidrolítico - Inox)	552.49	1	552.49	02-abr-2019	Tarjeta	KikePerez	
6		Frigorífico combi KGN36NW3B blanco	479.99	1	479.99	09-abr-2019	Tarjeta	PabloUzquiano	
7		Secadora Bomba Calor WTG87239ES (8 kg - Bomba de Calor - Blanco)	479.99	1	479.99	01-abr-2019	Tarjeta	PabloUzquiano	
8		Horno SteamCrisp BSE576321M (72 L - 59.6 cm - Hidrolítico - Inox)	552.49	3	1657.47	09-abr-2019	Tarjeta	PabloUzquiano	
9		Horno HS636GDS1 (71 L - 59.4 cm - Catalítico - Negro)	1359.0	1	1359.0	03-abr-2019	Tarjeta	PabloUzquiano	
10		Congelador vertical TGF3 270 inox	501.59	2	1003.18	31-mar-2019	Tarjeta	PabloUzquiano	

Mostrando página 1 de 5

Anterior 1 2 3 4 5 Siguiente

Figura 3.19