



## Manual de Usuario

Proyecto LPC Facturas

Autores:

Costamagna, Joaquin

Maubecin, Agustín

Muñoz, Gastón

Paschetti, Jano

Versión: 1.0

## Índice

1. Objetivo del documento .....	1
2. Participantes .....	1
3. Manual de Usuario .....	2
3.1 Pantalla de Inicio de Sesión .....	2
3.2 Pantalla principal .....	3
3.3 Soporte / ABM .....	4
3.3.1 Editar .....	6
3.3.2 Agregar .....	7
3.3.3 Eliminar .....	8
3.3.4 Buscar .....	9
3.4 Facturación .....	10
3.5 Listados / Reportes .....	14
3.6 Gráficos / Estadísticas .....	16

## 1. Objetivo del documento

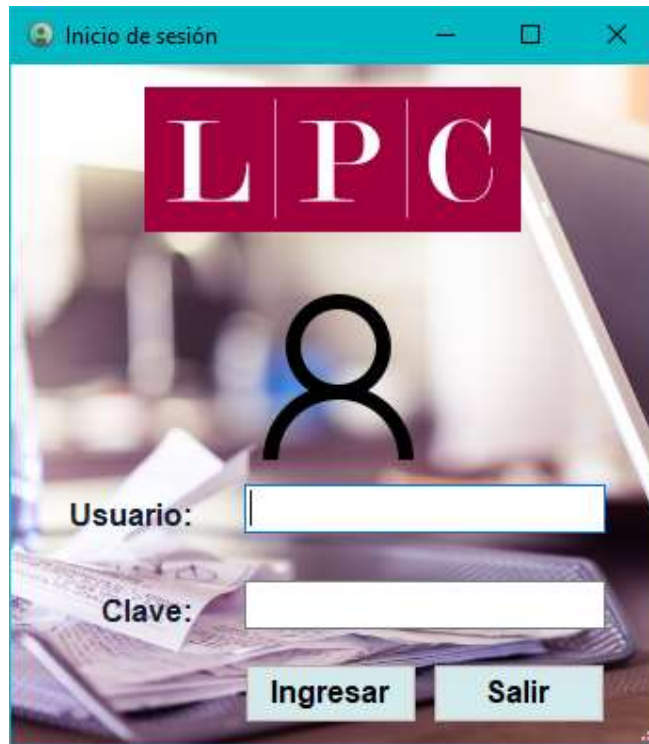
En el presente documento se pretende mostrar al usuario una guía paso a paso de todas las funcionalidades que dispone la aplicación LPC Facturas, explicando cada una en conjunto con sus interfaces y sus componentes.

## 2. Participantes

Apellido	Nombre	Legajo
Costamagna	Joaquin	80383
Maubecin	Agustín	79637
Muñoz	Gastón	80384
Paschetti	Jano	80195

### 3. Manual de Usuario

#### 3.1 Pantalla de Inicio de Sesión



En esta pantalla, se lleva a cabo la validación de inicio de sesión, donde el usuario debe ingresar sus datos en los campos "Usuario" y "Clave" para luego realizar la validación de los mismos apretando el botón **Ingresar**. Si el usuario decide salir de la aplicación, puede apretar el botón **Salir**, o bien cerrar la pantalla a través de la cruz en la esquina superior izquierda, y la aplicación terminará su ejecución.

### 3.2 Pantalla principal



En esta pantalla el usuario puede elegir distintas opciones de la barra de herramientas que se encuentra en la parte superior izquierda. Dentro de estas opciones se encuentran “Soporte” para acceder a las altas bajas, modificaciones y consultas, “Facturación” para acceder a la administración de facturas, “Reportes” para poder acceder a los distintos reportes y “Estadísticas” para poder acceder a los distintos gráficos estadísticos basados en las facturas y elementos de soporte de la aplicación.

### 3.3 Soporte / ABM



Al desplegar esta herramienta, el usuario puede acceder a las distintas pantallas de alta, baja, modificación y consulta de todos los elementos de soporte de la aplicación, en donde se incluyen:

- Clientes.
- Barrios.
- Contactos.
- Proyectos.
- Productos.
- Usuarios.

A continuación, se explicará las funcionalidades disponibles en las mencionadas pantallas utilizando a modo de ejemplo la pantalla de alta, baja, modificación y consulta de Clientes.

**ABM Clientes**

ID:  Barrio:

CUIT:  Calle:

Razón Social:  Número:

Contacto:  Fecha de alta:

ID	CUIT	Razón Social	Calle	Número
5	30613508747	Coca Cola	Av. General Paz	635
6	30654127988	Venex	Parana	3645
7	30246987413	Bimbo	Estrada	144
8	30416742356	Frigorifico San Carlos	Av. OhGiggins	324
9	30214967245	Adidas	Av. Colon	6659
10	30974165823	Nike	La Rioja	741
11	30654124764	Puma	Peru	1967
12	30254798631	El Club de la Milanesa	Crisol	456
13	30412563974	Mc Donalds	Irigoyen	996
14	30413698742	Burger King	San Martin	479
15	30214797634	Hands Burger	Rancagua	549
16	30547412234	Pitty	Velez Sarsfield	1324

Bar icons: +, ✎, ✖, 🔍, ✓, ✗, ↺

Al seleccionar una opción, al usuario se le presenta una pantalla informativa con la información del elemento de la aplicación seleccionado. En esta pantalla, se muestra una grilla con información de los distintos objetos existentes en la aplicación donde, al hacer *click* en uno de ellos, se cargan los datos del mismo en los campos de texto y listas desplegables que se encuentran en la parte superior de la pantalla, mostrando con mayor detalle la información relacionada al elemento. Luego, tiene la opción de editar, agregar, eliminar y buscar objetos con los botones en la parte inferior de la pantalla.

### 3.3.1 Editar

**A B M Clientes**








ID:  Barrio:

CUIT:  Calle:

Razón Social:  Número:

Contacto:  Fecha de alta:


ID	CUIT	Razón Social	Calle	Número
5	30613508747	Coca Cola	Av. General Paz	635
6	30654127988	Venex	Parana	3645
7	30246987413	Bimbo	Estrada	144
8	30416742356	Frigorifico San Carlos	Av. OhGiggins	324
9	30214967245	Adidas	Av. Colon	6659
10	30974165823	Nike	La Rioja	741
11	30654124764	Puma	Peru	1967
12	30254798631	El Club de la Milanese	Crisol	456
13	30412563974	Mc Donalds	Irigoyen	996
14	30413698742	Burger King	San Martin	479
15	30214797634	Hands Burger	Rancagua	549
16	30547412234	Pritty	Velez Sarsfield	1324

Esta opción le permite al usuario modificar los campos del objeto seleccionado y luego guardar los mismos de manera persistente en la aplicación.

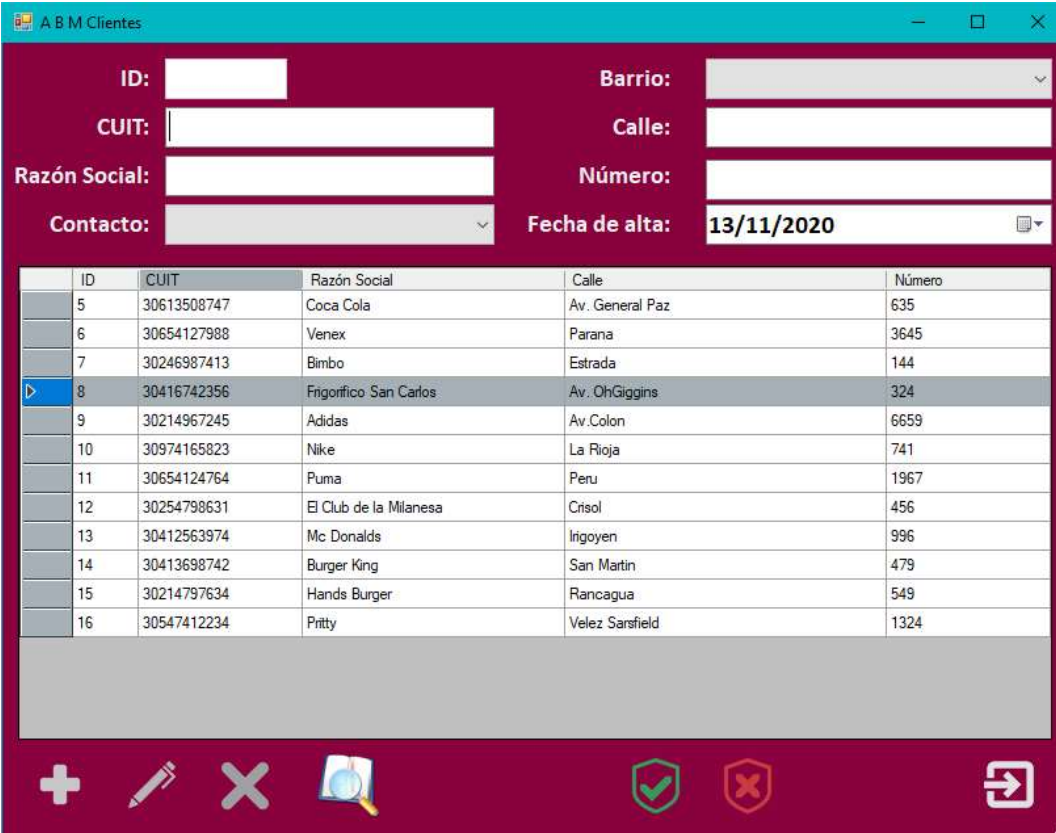
Al hacer click en la opción **Editar**, se habilitan los campos de texto y las listas desplegables, para que el usuario pueda modificar los atributos del elemento seleccionado. Si desea guardar los cambios realizados,

selecciona la opción **Guardar** , y los cambios se registrarán correctamente. En cambio, si desea no guardar los cambios realizados,

puede seleccionar la opción **Cancelar** , y así se retrotraen todos los cambios realizados al elemento seleccionado



### 3.3.2 Agregar





The screenshot shows a software window titled 'A B M Clientes'. It features a form for adding new clients with fields for ID, CUIT, Barrio (dropdown), Calle, Razón Social, Número, Contacto (dropdown), and Fecha de alta (13/11/2020). Below the form is a table listing existing clients. At the bottom, there is a toolbar with icons for adding (+), editing (pencil), deleting (X), searching (magnifying glass), saving (checkmark), canceling (X), and navigating (arrow).

	ID	CUIT	Razón Social	Calle	Número
	5	30613508747	Coca Cola	Av. General Paz	635
	6	30654127988	Venex	Parana	3645
	7	30246987413	Bimbo	Estrada	144
	8	30416742356	Frigorifico San Carlos	Av. OhGiggins	324
	9	30214967245	Adidas	Av. Colon	6659
	10	30974165823	Nike	La Rioja	741
	11	30654124764	Puma	Peru	1967
	12	30254798631	El Club de la Milanesea	Crisol	456
	13	30412563974	Mc Donalds	Irigoyen	996
	14	30413698742	Burger King	San Martin	479
	15	30214797634	Hands Burger	Rancagua	549
	16	30547412234	Pritty	Velez Sarsfield	1324

Esta opción le permite agregar un nuevo objeto persistente en la aplicación.

Al hacer click en el botón **Agregar**, se habilitan los campos de texto y listas desplegables de la pantalla en blanco, para que el usuario pueda ingresar los datos del nuevo elemento a grabar. En caso de que se quiera

guardar el nuevo elemento, basta con apretar el botón **Guardar**  y se guardarán los datos del nuevo elemento. Si por el otro lado, el usuario decide no guardar los datos ingresados, puede hacer click en el botón

**Cancelar** , y así deshacer la creación de un nuevo elemento.

### 3.3.3 Eliminar

A B M Clientes

ID:  Barrio:

CUIT:  Calle:







Razón Social:  Número:

Contacto:  Fecha de alta:

ID	CUIT	Razón Social	Calle	Número
5	30613508747	Coca Cola	Av. General Paz	635
6	30654127988	Venex	Parana	3645
7	30246987413			144
8	30416742356			324
9	30214967245			6659
10	30974165823			741
11	30654124764			1967
12	30254798631			456
13	30412563974			996
14	30413698742	Burger King	San Martin	479
15	30214797634	Hands Burger	Rancagua	549
16	30547412234	Pritty	Velez Sarsfield	1324

**Borrar cliente**

¿Está seguro de que quiere eliminar al cliente Coca Cola ?

+      

Esta opción le permite al usuario eliminar un objeto seleccionado.

Al hacer click en la opción **Eliminar**, se abrirá una pantalla de confirmación para eliminar el objeto seleccionado. En caso de querer eliminar el elemento, el usuario debe hacer click en la opción **Sí**, y el objeto será eliminado de la aplicación. En caso contrario, si quiere evitar eliminar el elemento, basta con hacer click en la opción **No**.

### 3.3.4 Buscar



**A B M Clientes**

ID:  Barrio:

CUIT:  Calle:


Razón Social:  Número:

Contacto:  Fecha de alta:

ID	CUIT	Razón Social	Calle	Número
5	30613508747	Coca Cola	Av. General Paz	635
6	30654127988	Venex	Parana	3645
7	30246987413	Bimbo	Estrada	144
8	30416742356	Frigorifico San Carlos	Av. OhGiggins	324
9	30214967245	Adidas	Av. Colon	6659
10	30974165823	Nike	La Rioja	741
11	30654124764	Puma	Peru	1967
12	30254798631	El Club de la Milanesa	Crisol	456
13	30412563974	Mc Donalds	Irigoyen	996
14	30413698742	Burger King	San Martin	479
15	30214797634	Hands Burger	Rancagua	549
16	30547412234	Pritty	Velez Sarsfield	1324

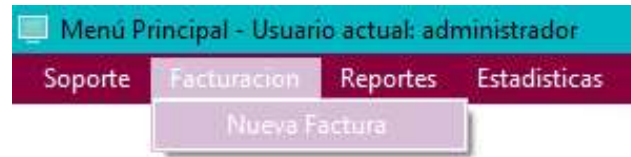
Esta opción le permite al usuario acotar la visualización de objetos mediante parámetros de búsqueda.

Al hacer click en la opción **Buscar**, se habilitan los campos de texto y listas desplegables de la interfaz para poder ingresar los parámetros de búsqueda deseados, utilizando solamente los necesarios. Al apretar el

botón **Buscar** , la aplicación buscará los elementos coincidentes con los parámetros de búsqueda ingresados, y mostrará los resultados en la grilla. En caso de no querer realizar la búsqueda, basta con hacer

click en la opción **Cancelar** .

### 3.4 Facturación



Al desplegar esta herramienta, el usuario puede acceder a la pantalla de administración de facturas, que le permitirá generar una nueva factura, como así también copiar los datos de una factura previa.

El primer paso será seleccionar la fecha de la factura, la cual puede ser la fecha actual, que estará seleccionada por defecto, o bien una fecha anterior, en el caso de que se quiera registrar una factura correspondiente a una transacción realizada previamente.

The screenshot shows a web form titled 'Registrar Factura'. At the top, there's a date selector showing 'viernes, 13 de noviembre de 2020'. Below this are input fields for 'Punto de Venta:', 'Número Factura:', and 'Cliente:'. The 'Detalle de Factura' section has radio buttons for 'Producto' and 'Proyecto', with 'Proyecto' selected. It includes a 'Proyecto:' dropdown, 'Costo/Hora:', 'Horas:', and 'Subtotal:' fields. To the right of these are green '+' and red 'X' icons. Below is a table with columns: 'ID Proy/Prod', 'Descripción', 'Cantidad', 'Precio', and 'Subtotal'. The table body is currently empty. At the bottom, there's a toolbar with icons for file, edit, save, and a 'Total:' field.

El siguiente paso es seleccionar un cliente de la lista desplegable de clientes.

Fecha: viernes , 13 de noviembre de 2020

Punto de Venta:  Número Factura:

Cliente:

Detalle de Factura

Producto:

Costo/Hora:

ID Proy/Prod	Descripción	Cantidad	Precio	Subtotal
	Coca Cola			
	Venex			
	Bimbo			
	Frigorifico San Carlos			

Total:

A continuación, se realiza la carga de los distintos proyectos y/o productos que solicita el cliente. Para poder elegir entre la carga de un proyecto o cliente, el usuario debe seleccionar entre **Producto** o **Proyecto**.

Fecha: viernes , 13 de noviembre de 2020

Punto de Venta:  Número Factura:

Cliente:

Detalle de Factura

Producto ☐ Proyecto ☐

Proyecto:


Costo/Hora:


ID Proy/Prod	Descripción	Precio	Subtotal
	Auditoria de facturacion		
	Control de Stock		
	Autenticacion de Usuarios		
	Control de Vulnerabilidades		
	Software de Control de Calidad		
	Generador de Reportes Graficos		
	Analisis de Datos Estadísticos		

Total:

En el caso de que se desee ingresar un producto, se puede elegir los productos a partir de una lista desplegable que contiene los mismos. A su vez, se puede ingresar el precio unitario a facturar por cada producto, y la cantidad a facturar. Luego de ingresar estos datos, se muestra el subtotal del detalle de la factura.

En el caso de que se desee ingresar un proyecto, se puede elegir los proyectos a partir de una lista desplegable que contiene los mismos. A su vez, se puede ingresar el costo por hora correspondiente al proyecto, y la cantidad de horas correspondientes al proyecto. Luego de ingresar estos datos, se muestra el subtotal del detalle de la factura.

Una vez completados los campos del producto o del proyecto, se lo puede agregar a la factura mediante el botón **Agregar** .

Si se desea cargar los datos de una factura preexistente, para realizar una similar, existe la opción **Editar**  que le permitirá al usuario seleccionar el punto de venta e ingresar el número de la factura a copiar.

Luego de ingresar el número de factura, al ingresar el botón **Buscar** el sistema busca los datos correspondientes a la factura con el número de factura

ingresado, y carga los mismos en la grilla, permitiendo cargar más datos o eliminar los existentes de ser necesario.

Registrar Factura

Fecha: viernes , 13 de noviembre de 2020

Punto de Venta: 001 Número Factura: 000104

Cliente: Coca Cola

Detalle de Factura


☐ Producto ☒ Proyecto

Producto:

Precio:  Cantidad:  Subtotal:  + -

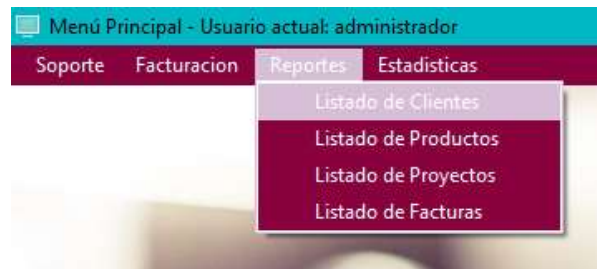
ID Proy/Prod	Descripción	Cantidad	Precio	Subtotal
5	Control de Vulnerabilidades	45	600	27000

Total: 27000

Si el usuario desea eliminar alguno de los detalles de la factura cargados, el usuario puede seleccionar el detalle a eliminar, y apretar el botón **Eliminar** .




### 3.5 Listados / Reportes



Al desplegar esta herramienta, el usuario puede acceder a los distintos listados disponibles en la aplicación.



En estas pantallas, el usuario deberá definir parámetros de búsqueda en la parte superior de la pantalla y luego apretar el botón **Buscar** .



Listado de Clientes

Fecha desde: 01/01/2020 Fecha Hasta: 13/11/2020 Barrio:

1 de 2 100 % Buscar | Siguiente

**L | P | C** Listado de Clientes 13-11-2020

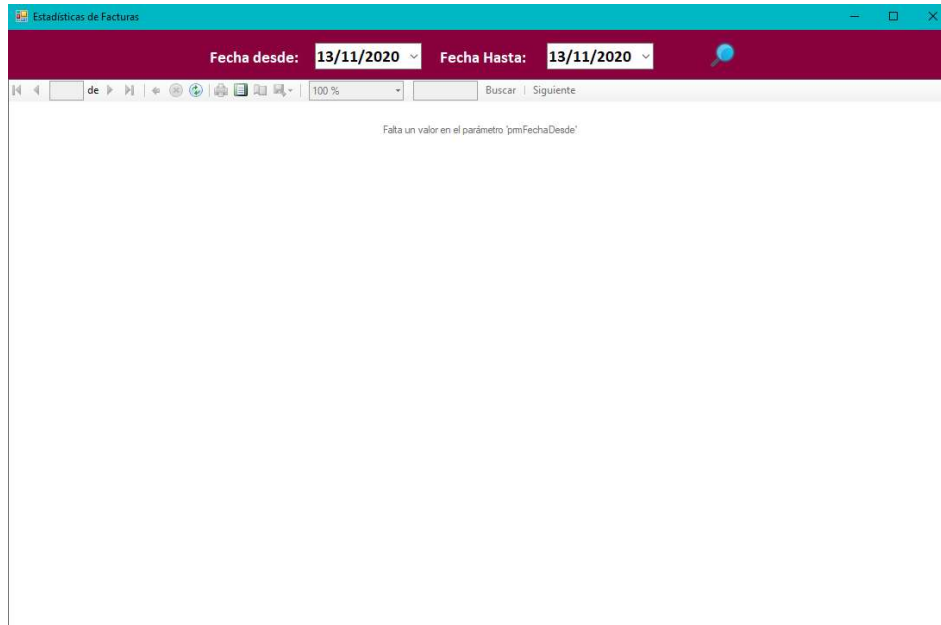
Id	Cuit	Razón Social	Calle	Número	Fecha Alta	Barrio	Contacto
5	30613508747	Coca Cola	Av. General Paz	635	16/01/2020	Cabañas del Pilar	Agustin Maubecin
6	30654127988	Venex	Parana	3645	27/02/2020	Ameghino	Juan Garcia
7	30246987413	Bimbo	Estrada	144	18/03/2020	Observatorio	Rocio Martinez
8	30416742356	Frigorifico San Carlos	Av. OhGiggins	324	08/04/2020	Crisol Sur	Gaston Muñoz
9	30214967245	Adidas	Av. Colon	6659	13/05/2020	Alberdi	Augusto Gonzalez
10	30974165823	Nike	La Rioja	741	20/05/2020	Alberdi	Agustin Magliola
11	30654124764	Puma	Peru	1967	13/06/2020	Nueva Cordoba	Laura Rodriguez
12	30254798631	El Club de la Milanese	Crisol	456	13/07/2020	Nueva Italia	Augusto Gonzalez
13	30412563974	Mc Donalds	Irigoyen	996	13/08/2020	Villa Retiro	Analia Rossoto
14	30413698742	Burger King	San Martin	479	13/09/2020	Cabañas del Pilar	Gabriela Guillermo
15	30214797634	Hands Burger	Rancagua	549	13/10/2020	Yofre	Pedro Sanchez


La aplicación generará un listado conteniendo solo los objetos condicientes con los parámetros de búsqueda.

### 3.6 Gráficos / Estadísticas



Al desplegar esta herramienta, el usuario puede acceder a los distintos gráficos estadísticos que genera la aplicación.



En estas pantallas, el usuario deberá definir el período que se desea tener en cuenta para generar la estadística y luego apretar el botón **Buscar** .



La aplicación generara distintos gráficos estadísticos contemplando los datos que se encuentren dentro del período seleccionado e indicando el mismo en la parte superior de la estadística.