|  |  |
| --- | --- |
| bono solidario  Manual del usuario | Descripción breve  En este documento se encuentran detalladas e ilustradas las operaciones y el actuar de cada una de las actividades que se desarrollan dentro del software.  Diego Armando García Altamiranda |

Tabla de contenido

[Argumentación escrita 3](#_Toc518164478)

[Procesos simulados por el sistema 3](#_Toc518164479)

[1. Inicio de sesión 3](#_Toc518164480)

[2. Generación de sorteo 6](#_Toc518164481)

[3. Menú informes 9](#_Toc518164482)

[3.1. Ex-asociados 9](#_Toc518164483)

[Resolución de errores 11](#_Toc518164484)

**TABLA DE IMÁGENES**

[Imagen 1. Inicio de sesión. 4](#_Toc518164467)

[Imagen 2. Ventana principal del sistema. 5](#_Toc518164468)

[Imagen 3. Cantidad de participantes hábiles para los sorteos a realizar. 5](#_Toc518164469)

[Imagen 4. Menú de operaciones de Informes. 5](#_Toc518164470)

[Imagen 5. Menú de operaciones sobre los asociados y la asignación de los números. 6](#_Toc518164471)

[Imagen 6. Menú de operaciones que sólo realiza el SU. 6](#_Toc518164472)

[Imagen 7. Formulario para ingresar la cantidad de sorteos a realizar. 7](#_Toc518164473)

[Imagen 8. Formulario para ingresar los datos del sorteo en cuestión. 7](#_Toc518164474)

[Imagen 9. Proceso de simulación de las balotas. 8](#_Toc518164475)

[Imagen 10. Información del ganador del sorteo. 8](#_Toc518164476)

[Imagen 11. Cantidad de sorteos realizados. 9](#_Toc518164477)

# Argumentación escrita

**Bono Solidario** es el nombre del software desarrollado para la automatización y simulación de los procesos que desarrolla la empresa FONDUCAR, en la realización de los sorteos como beneficios hacia los Asociados, concernientes con su razón social.

Los procesos que simula el software, están directamente ligados con la reglamentación de los sorteos del año 2018, creados y estipulados por el comité de sorteos en el documento “Reglamentos de los sorteos Bono Solidario 2018”. Principalmente, el software se encarga de simular y automatizar los procesos tradicionales que utilizaba la empresa para la realización de los sorteos.

Como proceso principal del sistema, en el desarrollo del sorteo se necesita primero generar un número aleatorio que conduce hacia el asociado ganador, a quien se le había asignado este número con anterioridad. Los demás procesos aquí simulados, son los requisitos instaurados al momento del inicio del desarrollo software, presentes en el documento “Manual del sistema del Bono Solidario”, en la sección de “Requisitos”. Procesos como: iniciar sesión, generar informes, asignar aleatoriamente los números a cada asociado, agregar nuevos asociados, operaciones sobre los asociados, agregar administradores, operaciones sobre los administradores, entre otros.

A continuación, se ilustran y se explican cada uno de los procesos que desarrolla y simula el software. Para mejor ilustración de los procesos, en la base de datos ya existe información almacenada, la cual será mostrada en los momentos adecuados:

# Procesos simulados por el sistema

## Inicio de sesión

Al momento de iniciar el software, se mostrará una ventana como formulario para iniciar sesión y poder acceder a todo el contenido que posee **Bono Solidario**. Para esto, se necesita que el Administrador o Súper Usuario (SU) diligencien los datos solicitados. Una vez se hayan llenado todos los campos con los datos correctos, se procede a presionar el botón “Iniciar sesión” que validará en el sistema, los datos ingresados, y distinguirá entre el tipo de usuario, administrador o SU, que accede al sistema. En caso de haber accedido el SU, contará con procesos de operaciones sobre el administrador, dichos procesos no los puede realizar el administrador normal.



Imagen 1. Inicio de sesión.

Luego del sistema haber identificado al administrador, muestra una introducción animada del software. Al culminar la misma, se establece la ventana principal del software *(Imagen 2),* en la que se pueden acceder a todas las operaciones. También se puede apreciar la cantidad de participantes hábiles para los sorteos a realizar, puede variar dependiendo de las operaciones que se hagan sobre los asociados *(Imagen 3).*

La mayoría de las operaciones que se pueden realizar en el software, aparecen referenciadas en la parte superior izquierda de la pantalla y segmentadas en tres tipos:

1. **Informes:** Este menú representa la segmentación de todos los datos recopilados y almacenados en la utilización del software. Con estos datos, se pueden generar los informes pertinentes y a su vez, representa la transparencia del sistema. Este menú se representa en la *Imagen 4.*



Imagen 2. Ventana principal del sistema.



Imagen 3. Cantidad de participantes hábiles para los sorteos a realizar.

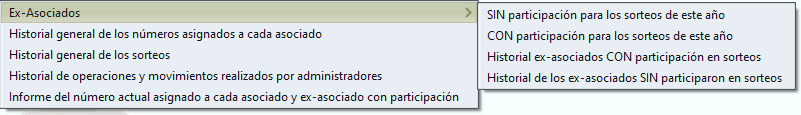


Imagen 4. Menú de operaciones de Informes.

1. **Operaciones:** Como segundo menú, se encuentran las operaciones sobre las variables indispensables del sistema, como lo son los asociados y la asignación de los números hacia los mismos.

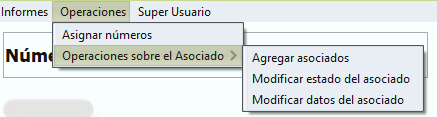


Imagen 5. Menú de operaciones sobre los asociados y la asignación de los números.

1. **Super Usuario:** Por último, se encuentran las operaciones que solo realiza el Súper Usuario. Las cuales básicamente consisten en operaciones que se realizan sobre los administradores y en la realización de sorteos simulados en los que los datos obtenidos no son almacenados.

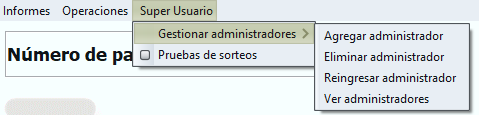


Imagen 6. Menú de operaciones que sólo realiza el SU.

## Generación de sorteo

La otra operación que complementa el todo de las operaciones, es la que se realiza al momento de presionar el botón “Iniciar sorteo”, en la cual se desarrollará el proceso de generar el número que conlleva al asociado ganador del premio. Antes de realizar el primer sorteo, se debe ingresar la cantidad de sorteos que se realizarán ese día.

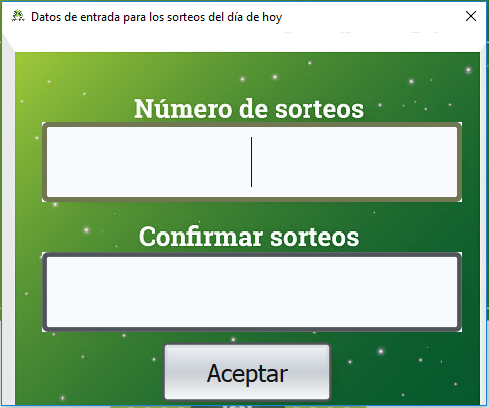


Imagen 7. Formulario para ingresar la cantidad de sorteos a realizar.

Luego se debe diligenciar los datos del sorteo, como el valor del premio y el tipo de sorteo a realizar. Estos valores serán almacenados para el control de datos.

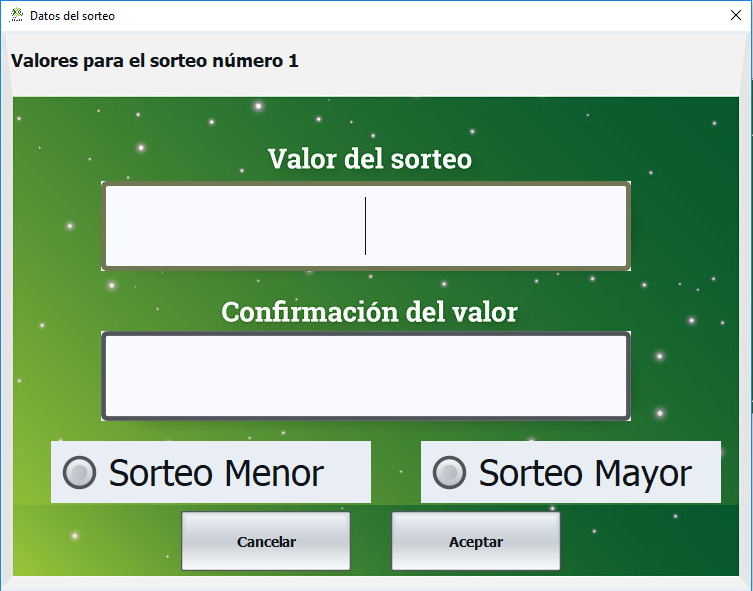


Imagen 8. Formulario para ingresar los datos del sorteo en cuestión.

Al llenar todos los campos del formulario y para continuar con la realización del sorteo, se debe hacer click en el botón “Aceptar” que le informará al sistema que el proceso de generación del número aleatorio que representa al ganador, se debe iniciar. Posterior a esto, el sistema simulará el proceso de elección de las balotas que conformarán el número aleatorio generado *(Imagen 9)* y posteriormente se muestra el nombre del ganador *(Imagen 10).*

***Nota****: Al momento de realizar el sorteo, el sistema automáticamente inhabilitará todas las operaciones que se pueden realizar en el sistema, hasta que el proceso del sorteo finalice.*



Imagen 9. Proceso de simulación de las balotas.



Imagen 10. Información del ganador del sorteo.

Inmediatamente termina este proceso, se muestra la cantidad de sorteos realizados hasta el momento. Esta información se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla.



Imagen 11. Cantidad de sorteos realizados.

## Menú informes

### Ex-asociados

Los informes sobre los exasociados, representan el listado de todos los asociados que, por algún motivo, deciden no seguir siendo asociados. Cuando se presenta este caso, el asociado puede decidir sobre dos opciones: 1) retirarse del fondo, pero seguir participando en los sorteos que se realicen a lo largo de ese año, y serán llamados **ex-asociados con participación**; 2) decidir no participar en los sorteos y retirarse por completo, pasan a ser llamados **ex-asociados sin participación**. Para la primera de las dos opciones, el número que se le asignó (si se retira después de haber sido asignado los números a todos los asociados) puede salir en el sorteo y el premio otorgado al ganador; mientras que, si se presenta la segunda opción, el número no puede aparecer ganador, pero tampoco se le puede asignar a un asociado nuevo (en caso de que el administrador ingrese un nuevo asociado). Estas dos opciones, son controladas y validadas por el sistema.

#### SIN participación para los sorteos de este año

Esta opción lista los nombres de los ex-asociados sin participación presentes en el año en curso, a manera de tabla que posee 5 columnas y un segmento de filtrado que permite obtener valores específicos de dicha tabla *(Imagen 12)*. Con los valores presentes en la tabla, habiendo aplicado un filtro o no, se puede crear el informe pertinente *(Figura 13)*, presionando el botón “Generar informe”.

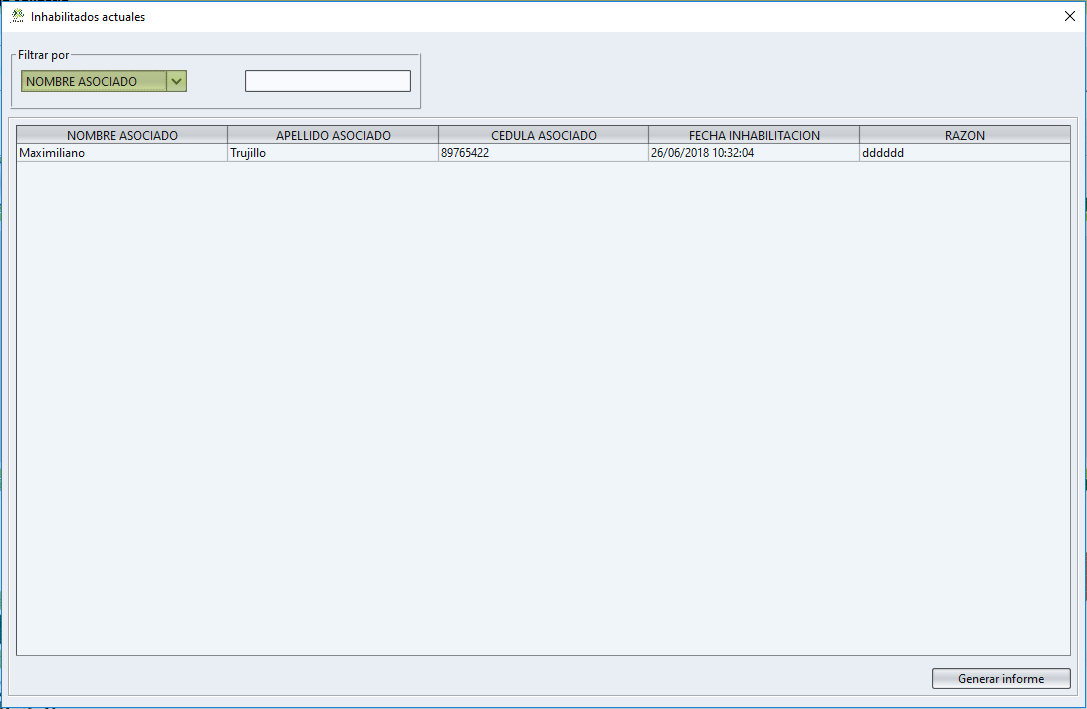


Imagen 12. Tabla de representación de los ex-asociados sin participación.



Imagen 13. Informe de Ex-asociados SIN participación en los sorteos del año en curso.

Este informe puede ser guardado mediante la primera opción presente en la parte superior izquierda. Al ser seleccionada esta opción, se desplega una ventana que pide seleccionar la ubicación en la que se guardará el informe, el nombre y el tipo de archivo con el que se desea guardar, como archivo Word, Excel, PDF, HTML, entre otros.

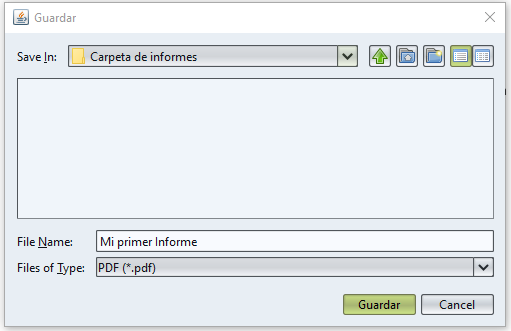


Imagen 14. Proceso para guardar un informe.

#### CON participación para los sorteos de este año

Esta opción visualmente muestra los mismos procesos del ítem anterior, solo diferenciándose en que en esta sección se muestran los ex-asociados con participación que hay en el año en curso.

#### Historial ex-asociados CON participación en sorteos

# Resolución de errores