



**UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA**

INFORMÁTICA EMPRESARIAL  
Curso de Fundamentos de la Organización IF-5200

---

## **Proyecto Final**

**Aplicación sobre el cálculo de liquidación laboral**

Estudiantes:

**Jurgen Antón Murillo B90458  
Pablo Dávila Pérez B98944  
Cris Taisigüe Álvarez B97785  
Erick Vásquez Murillo B98334  
Cesar Morales Villegas B95329**

Profesor:

**Carlos Alberto Vega Alvarado**

Segundo semestre del 2020



28 DE SEPTIEMBRE DE 2020

MANUAL DE USUARIO

## Índice

1.	Introducción	1
2.	Objetivo	2
3.	Requerimientos del programa	3
4.	Uso del programa	4
5.	Conclusión	12

## **1. Introducción**

El presente manual tiene como finalidad ser una guía básica de operación del sistema; permitiendo al lector de este adquirir las destrezas y conocimientos indispensables para una operación adecuada del sistema, y ser una herramienta de consulta de primera mano a la cual puede recurrir el usuario en cualquier momento.

Se pretende dar una idea más detallada de los alcances y ventajas del sistema, que permite un registro y atención al funcionario en tiempos mínimos; mediante la optimización de los recursos involucrados en el proceso, de liquidación laboral de funcionarios que son despedidos o que estos renuncien.

Cualquier comentario o sugerencia los desarrolladores del sistema está dispuesto a recibirla con todo agrado y solventar en el menor tiempo posible.

### **Conocimientos previos.**

Conocer previamente el funcionamiento de un computador.

La situación o procesos inmersos en la actividad sobre liquidación en la cual se desenvuelve la empresa.

El sistema operativo o sistema básico con el cual se ejecuta la aplicación.

## **2. Objetivo**

El sistema de Liquidación Laboral fue creado con el objetivo de ser una herramienta administrativa, específicamente en el departamento de Recurso Humanos, para el sector comercial en distintas áreas que este sector implica.

Una de las formas simples de ejecutar procesos a este sector comercial es cubrir sus necesidades en el menor tiempo posible; lo cual se consigue con una automatización de los procesos de cálculos, de cientos o de hasta miles de funcionarios, en el menor tiempo evitando de esa forma la formación de tiempos largos si se realizara de forma manual.

La utilización de las computadoras y software de forma adecuada brindan la posibilidad de contar con la liquidación mayores volúmenes empleados de una organización y mejorar los márgenes de ganancia en tiempo; con satisfacción para para el personal que se encuentra frente a un monitor.

Su personal y su negocio se lo agradecerán si usted, como usuario de este producto lo aprovecha y obtiene una ventaja competitiva frente a sus competencias; solo está el deseo y en sus manos el poder en funcionamiento esta novedosa herramienta de trabajo.

### 3. Requerimientos del programa

Antes de poder instalar el programa deberá contar con requisitos previos para su instalación.

Debe tener instalador Java SE Development Kit 8u271 o superiores, en los ordenadores en los que se desea instalar el programa. **Aunque esto no es necesario debido a que se puede instalar sin tener Java.**

El sistema operativo es independiente al que se tenga en los ordenadores, es decir se puede instalar en cualquier sistema operativo.

Este programa puede ejecutarse en requisitos mínimos de ordenadores de hoy en día, no es necesario componentes técnicos avanzados para su ejecución.

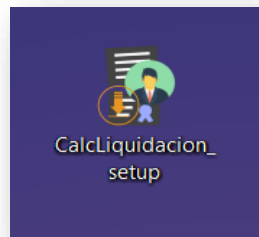
Es importante aclarar que este programa cuenta con un **login** para tener mayor seguridad en los datos. Se podrán registrar usuarios pertenecientes a un mismo departamento de Recursos Humanos, y esto se logrará entregándole una contraseña maestra únicamente al administrador de este departamento. El administrador podrá proveer esta contraseña para que los demás usuarios puedan registrarse sin problemas.

*En el caso de este programa, la contraseña para poder registrarse es la siguiente:*

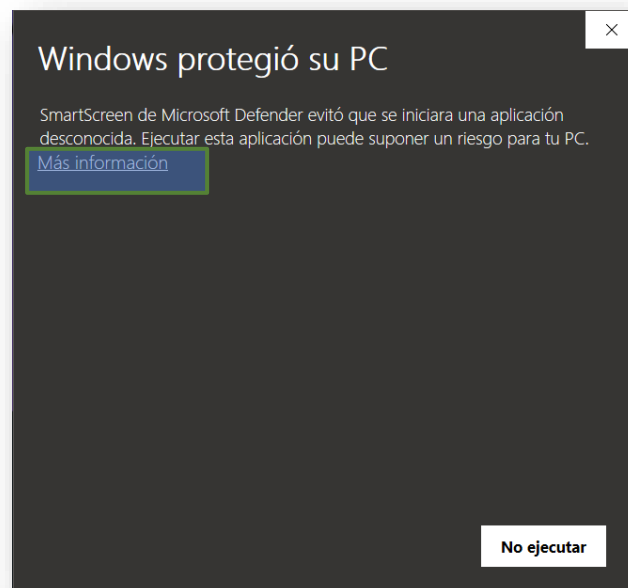
***HLMNns10***

#### 4. Uso del programa

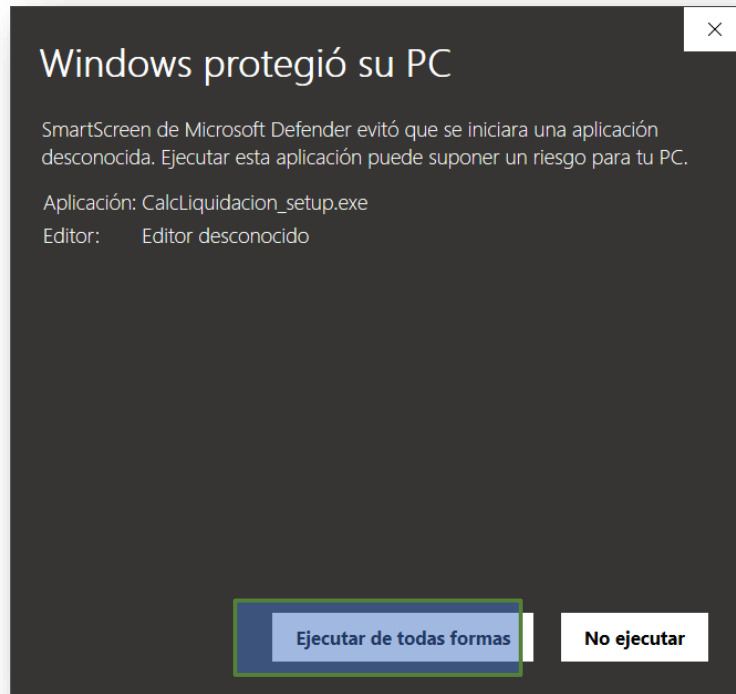
Para instalar el programa primeramente hay que descomprimir la carpeta llamada **ejecutable.rar**, a continuación, se procede a dar doble clic al instalador que aparece a continuación.



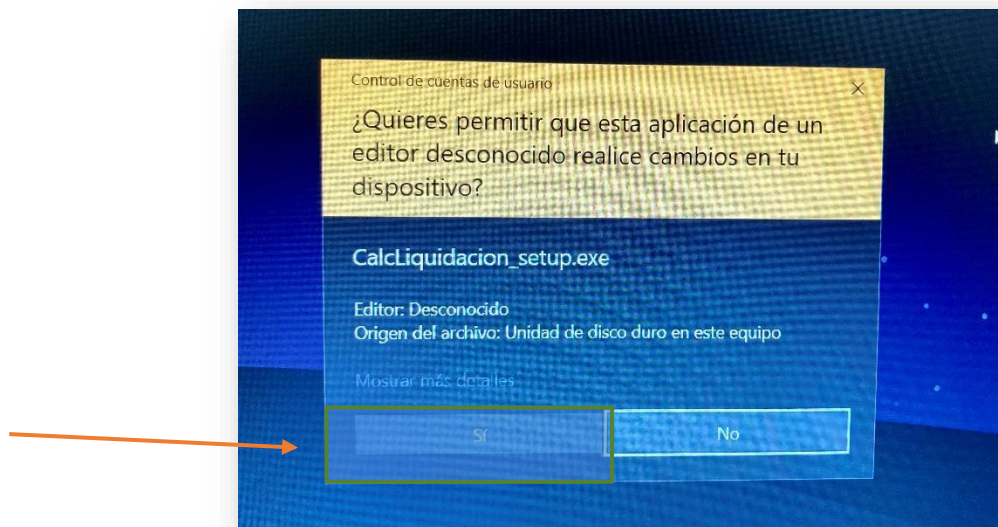
Consiguiente a esto, se mostrará una alerta de Windows, este mensaje aparece debido a que la aplicación es creada por nosotros, no por un editor de una compañía reconocida, lo único que debe hacer es presionar donde dice ***más información***



Luego, se presiona en el botón de ***ejecutar de todas formas***.

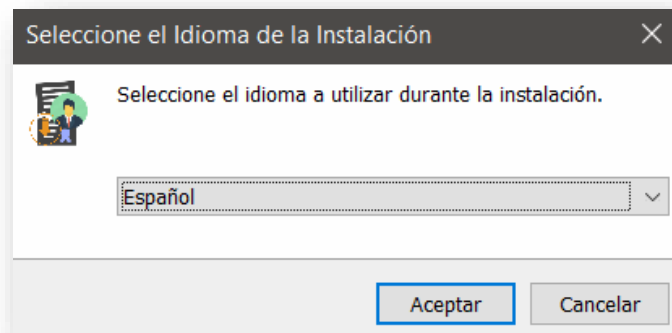


En el siguiente recuadro, se presiona en el botón de ***sí***.

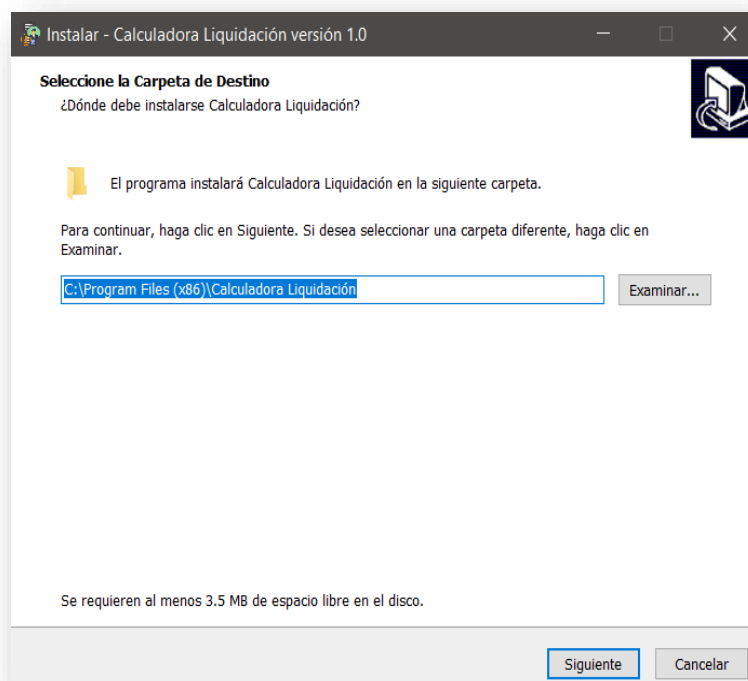




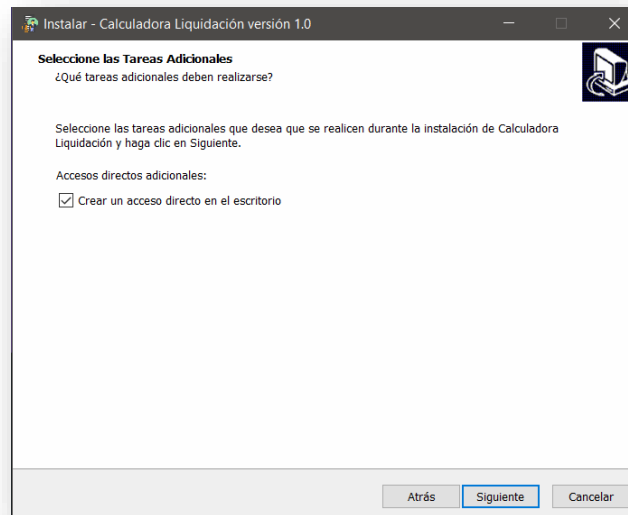
Se selecciona el idioma que desea que se instale el programa.



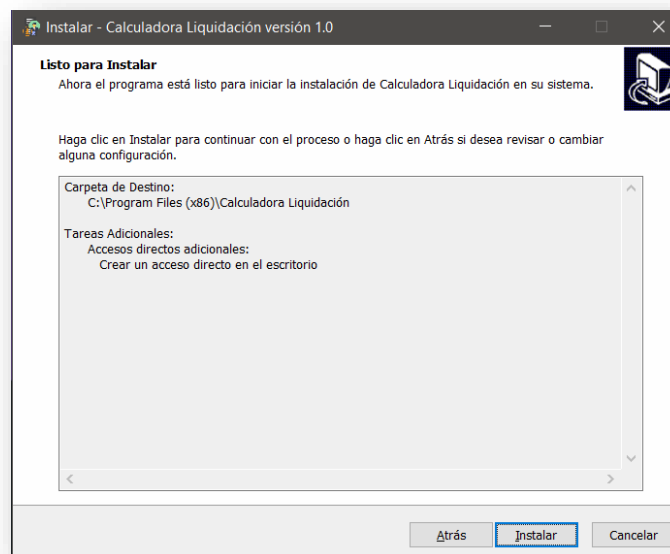
Se deja la ruta especificada por el instalador, y se presiona siguiente.



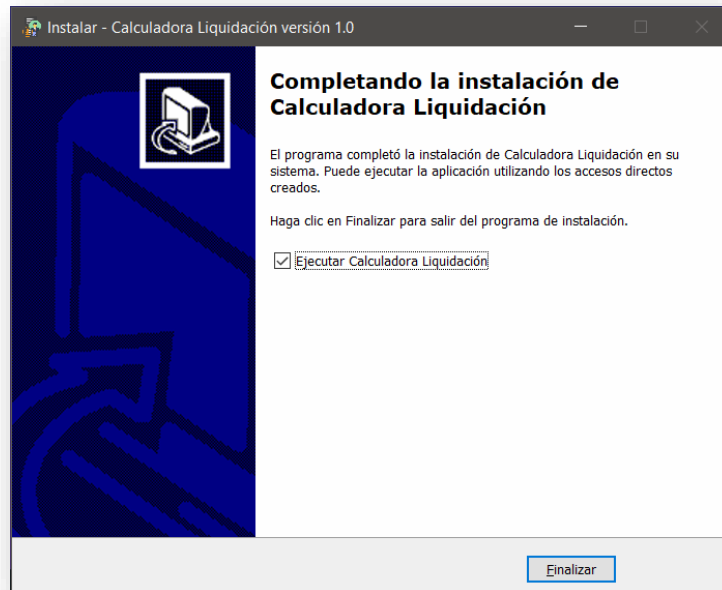
Se recomienda que se cree el acceso directo al escritorio, se presiona en siguiente.



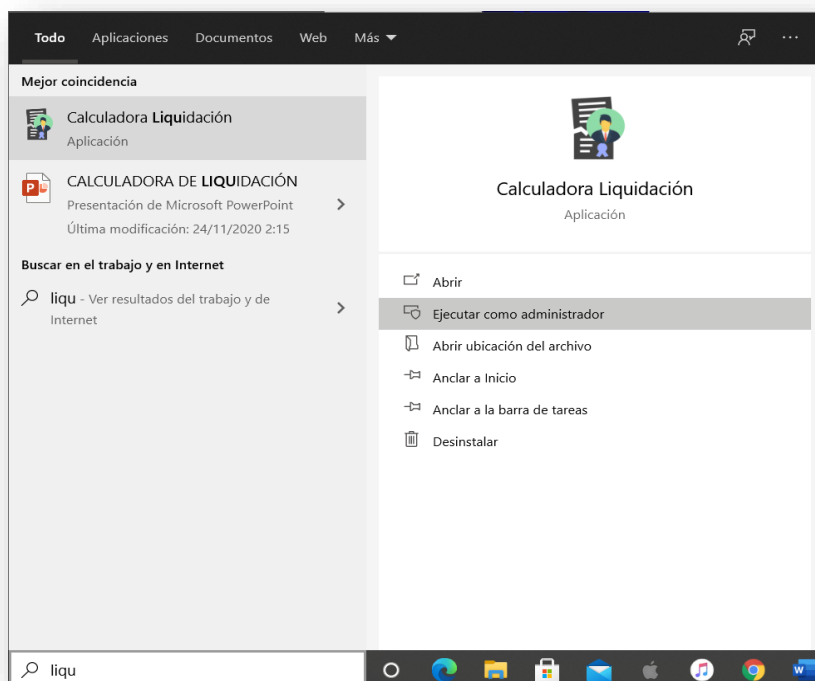
Se presiona el botón de siguiente.



Al finalizar, el programa está listo para su uso.



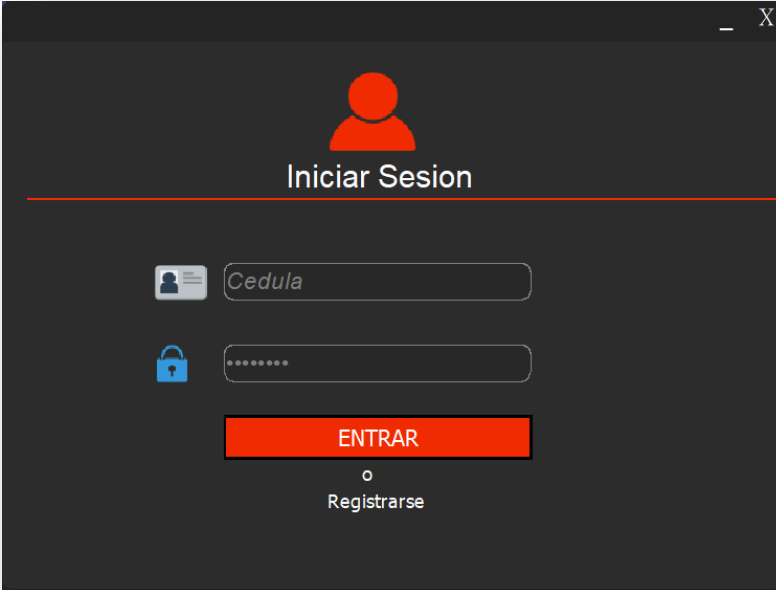
Es importante aclarar que si desea que se guarden los usuarios que vaya a crear, deberá ejecutar el programa como administrador cada vez que inicie el programa.



## 1. Pantalla inicial al ejecutarse el programa

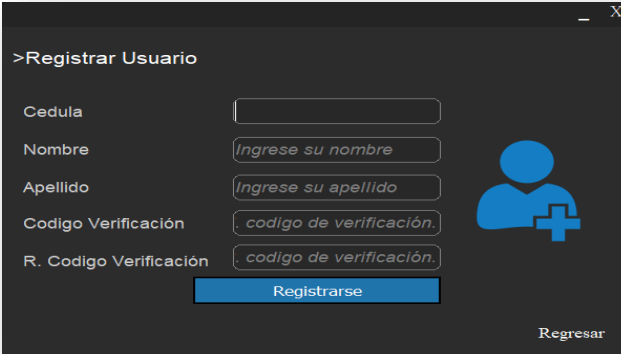
- Primeramente, se presenta una pestaña con solicitando los datos de la cédula y su respectivo código que fue proporcionado en este documento.

(*HLMNns10*)



## 2. Si aún no presenta con su usuario, tendrá que seleccionar **Registrarse**

- En esta sección, tendrá la posibilidad de poder crear un nuevo usuario



3. Por consiguiente, ya con un usuario creado, podrá acceder al ingresar y mostrar.

- Ingresar:

**Calculadora de Liquidación Laboral**

**Ingresar** | **Mostrar**

**• Ingresar Empleado**

Cedula del empleado:

Nombre del empleado:

Apellido del empleado:

Vaciones acumuladas:

Fecha ingreso:

Fecha salida:

Despido: ☐ Con responsabilidad ☐ Sin responsabilidad

Preaviso: ☐ Con Preaviso ☐ Sin Preaviso

Mes	Salario	Pagado
Diciembre (Año anterior)		<input checked="" type="checkbox"/>
Enero		<input checked="" type="checkbox"/>
Febrero		<input checked="" type="checkbox"/>
Marzo		<input checked="" type="checkbox"/>
Abril		<input checked="" type="checkbox"/>
Mayo		<input checked="" type="checkbox"/>
Junio		<input checked="" type="checkbox"/>
Julio		<input checked="" type="checkbox"/>
Agosto		<input checked="" type="checkbox"/>
Setiembre		<input checked="" type="checkbox"/>
Octubre		<input checked="" type="checkbox"/>
Noviembre		<input checked="" type="checkbox"/>

Si usted desea realizar el calculo sobre la liquidacion laboral de un empleado, deberá ingresar los datos que a continuacion se le solicitan, cerciórese que estén correctos y presione el botón "Calcular".

**Calcular**

4. Una vez aquí, deberá rellenar todos los campos solicitados según la necesidad en el momento, para así concluir con las opciones de cálculo y muestra.

Muestra:

**Calculadora de Liquidación Laboral**

**Ingresar** | **Mostrar**

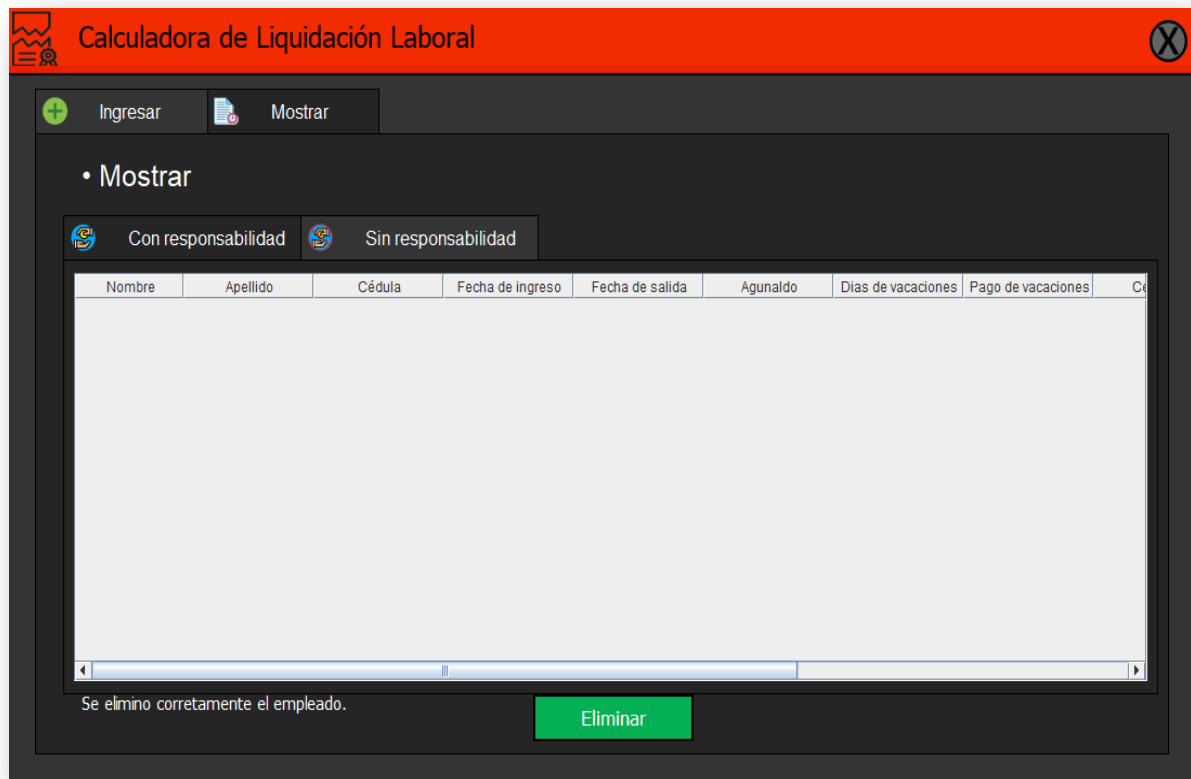
**• Mostrar**

☒ Con responsabilidad ☐ Sin responsabilidad

Nombre	Apellido	Cédula	Fecha de ingreso	Fecha de salida	Aginaldo	Dias de vacaciones	Pago de vacaciones	Cd
Cesar	Morales	208150685	Wed Nov 06 12:06:...	Wed Nov 01 00:00:...	100.0	12	40.0	273.3333

**Eliminar**

5. Por último, pero no menos importante, se agregó un botón para darle la opción al usuario de que pueda eliminar un cliente ya ingresado.



## 5. Conclusión

Como bien se ha ejemplificado en los puntos anteriores, se ha podido explicar satisfactoriamente cada punto que se propusieron a un inicio del documento. Es importante poder recalcar en este apartado las ideas más importantes para poder clarificar y demarcar estos conceptos. La realización de este proyecto nos permitió adquirir conocimientos sobre cómo trabaja un programa sobre liquidación laboral que hoy en día se encuentran en el mercado.

El fin es estandarizar la operación de los usuarios del departamento de Recursos Humanos. Solo cubre los procesos de mayor relevancia en la operación de la liquidación laboral, por lo que es necesario realizar el levantamiento y documentación correspondiente del resto de los procesos.

Este programa realiza todos los cálculos necesarios para la liquidación, funcionaria en cualquier organización que necesite de esta herramienta, pero al ser la primera versión de esta; no es recomendado instalarlo en organizaciones medianas o grandes, debido por su prematura versión.

El código fue totalmente hecho por nosotros y es totalmente libre para cualquier persona y se puede conseguir el código fuente en el siguiente link: [erick-art/ProyectoFO: Desarrollo de aplicación que permita calcular la liquidación laboral de un empleado. \(github.com\)](https://github.com/erick-art/ProyectoFO:Desarrollo-de-aplicación-que-permita-calcular-la-liquidación-laboral-de-un-empleado)