

El software como apoyo administrativo

Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Aplicación de las Tecnologías de Información

Actividad Fundamental No. 2: “Presentación electrónica eficaz sobre el tema del área disciplinar determinado”

Instructor: Salim Kopara Nerio

Brigada: 043 **Semestre:** 1° Semestre (Enero – Junio 2022)

América Elizabeth Compian Mendoza IMF 1961718

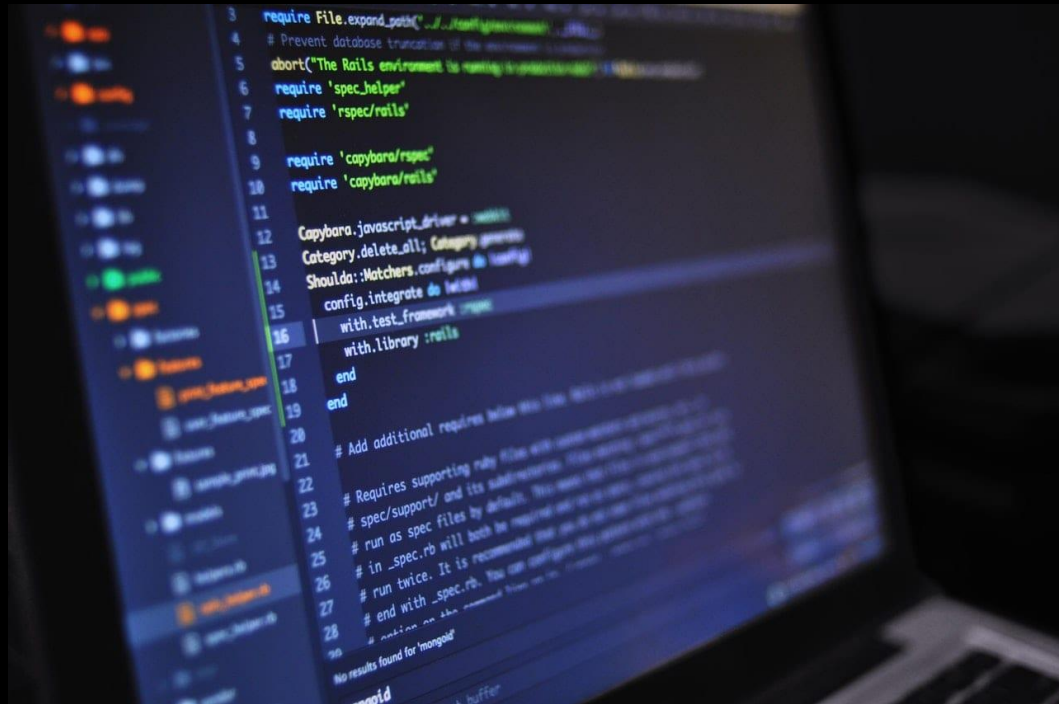
Eduardo Patrício Saucedo Urbina IAS 2008821

Alonso Ramírez Páez ITS 2127873

José Eduardo González Carrizales IEA 2127916

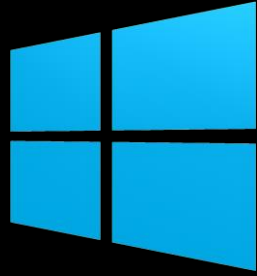
Juan Alberto Méndez Reséndiz IMA 2127894

¿Qué es el software?



Son los programas y rutinas
que permiten
a una computadora realizar
alguna tarea

Ejemplos de programas
y sus tareas



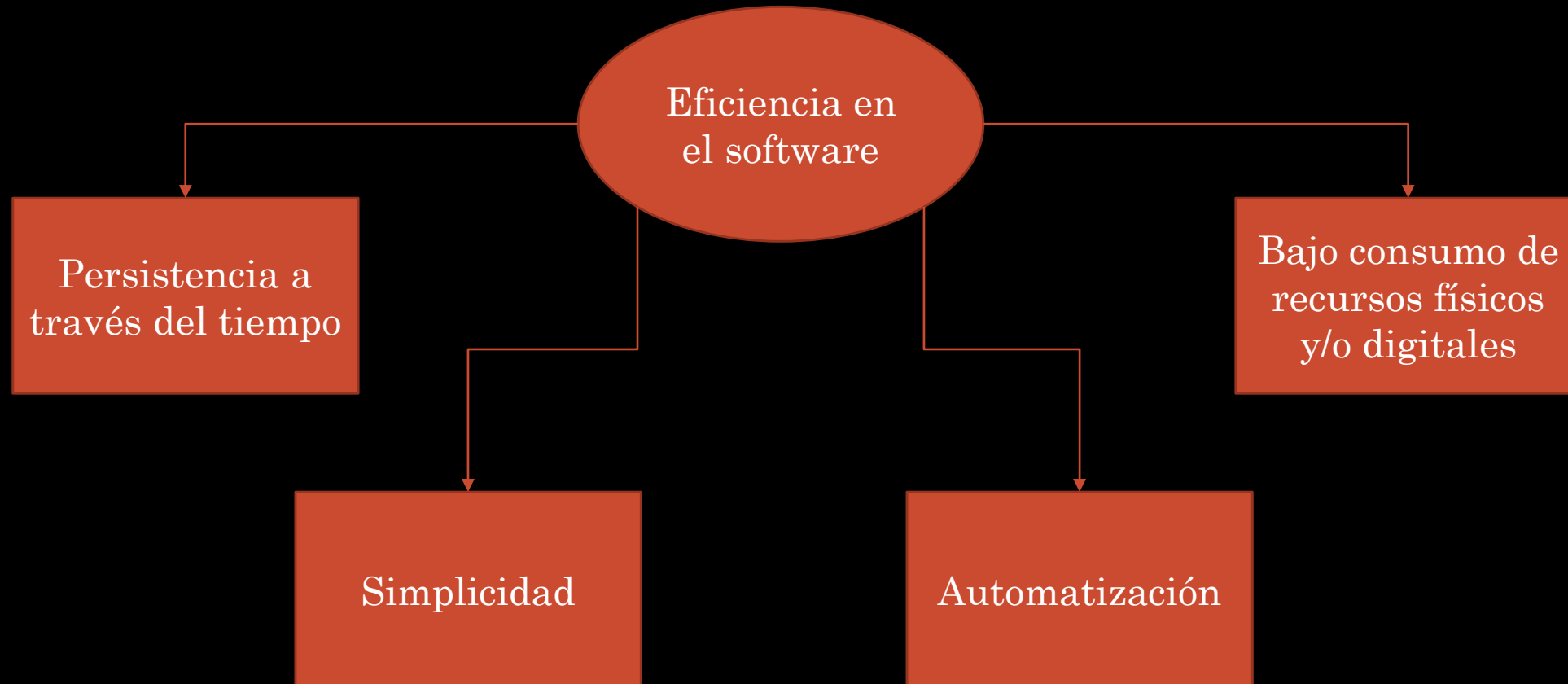
Programas para administrar
una
computadora

Programas para actividades de
ocio, como:

- Videojuegos
- Entretenimiento audiovisual
- Navegación en redes sociales

Razón por la elección del software como apoyo administrativo

Debido a su modelo de eficiencia al momento de su uso:



¿Cómo surgió la problemática?



Hay negocios donde aún
utilizan lápiz y papel como
principal medio de
administración

Si usan algún software, este
no siempre se adapta
específicamente a las
necesidades y requerimientos



¿Cómo surgió la solución?



No tenemos el dinero ni
la infraestructura
suficiente para construir
un robot ayudante

Ofrecer nuestra ayuda laboral
no es eficacia total





Un programa informático
ayudaría por las siguientes
razones:

- Cambio a un entorno digital
- Software hecho a la medida, cumpliendo lo que quiera el usuario
- Ofrecemos ayuda sin necesidad de entrometernos presencialmente
- Un programa no requiere mucha inversión

Metodología de solución

1.- Observar y analizar el caso en estudio



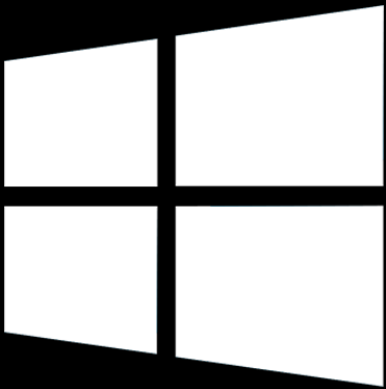
Hacer preguntas sobre el programa requerido:

- ¿Quién usará este programa?
- ¿Para qué se usará este programa?
- ¿Cuáles son los problemas que esperas que se resuelvan con este programa?
- ¿Cómo te imaginas el diseño de la interfaz?
- Especificaciones de los dispositivos usuario
- Hacer diagramas, y preguntar si le gustan al usuario

Metodología de solución

2.- Elaborar bocetos de prueba y presentarlos

En cuanto a desarrollo en escritorio:



Lenguajes de programación que utilizaremos:

- Java, C#, C/C++, Swift, JavaScript

Tecnologías a nuestra posibilidad para construir el programa:

- Electron, FCM Notifications

IDE:

- Visual Studio Code

En cuanto a desarrollo móvil:



Lenguajes de programación que utilizaremos:

- Java, Kotlin, Objective-C, Swift, JavaScript

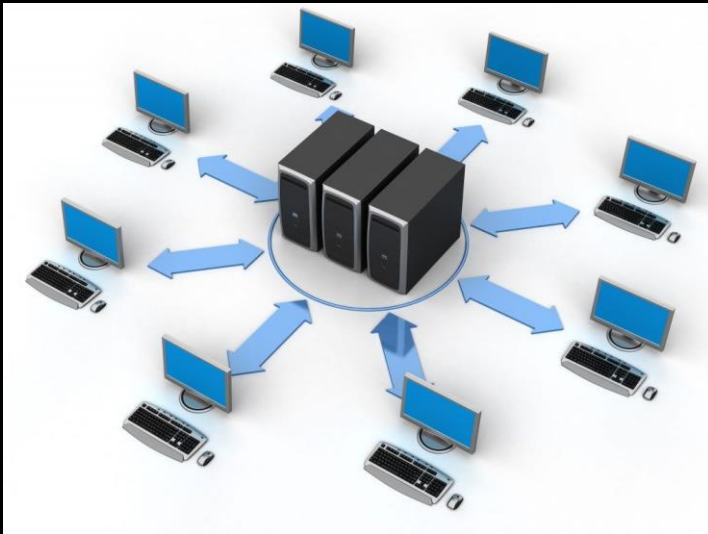
Tecnologías a nuestra posibilidad para construir el programa:

- React Native, Redux, FCM Notifications

IDE:

- Visual Studio Code

En cuanto a creación de servidores:



Lenguajes de programación que utilizaremos:

- PHP, MySQL

Servicios necesarios:

- HTTP, HTTPS, FTP, Bases de datos, etc.

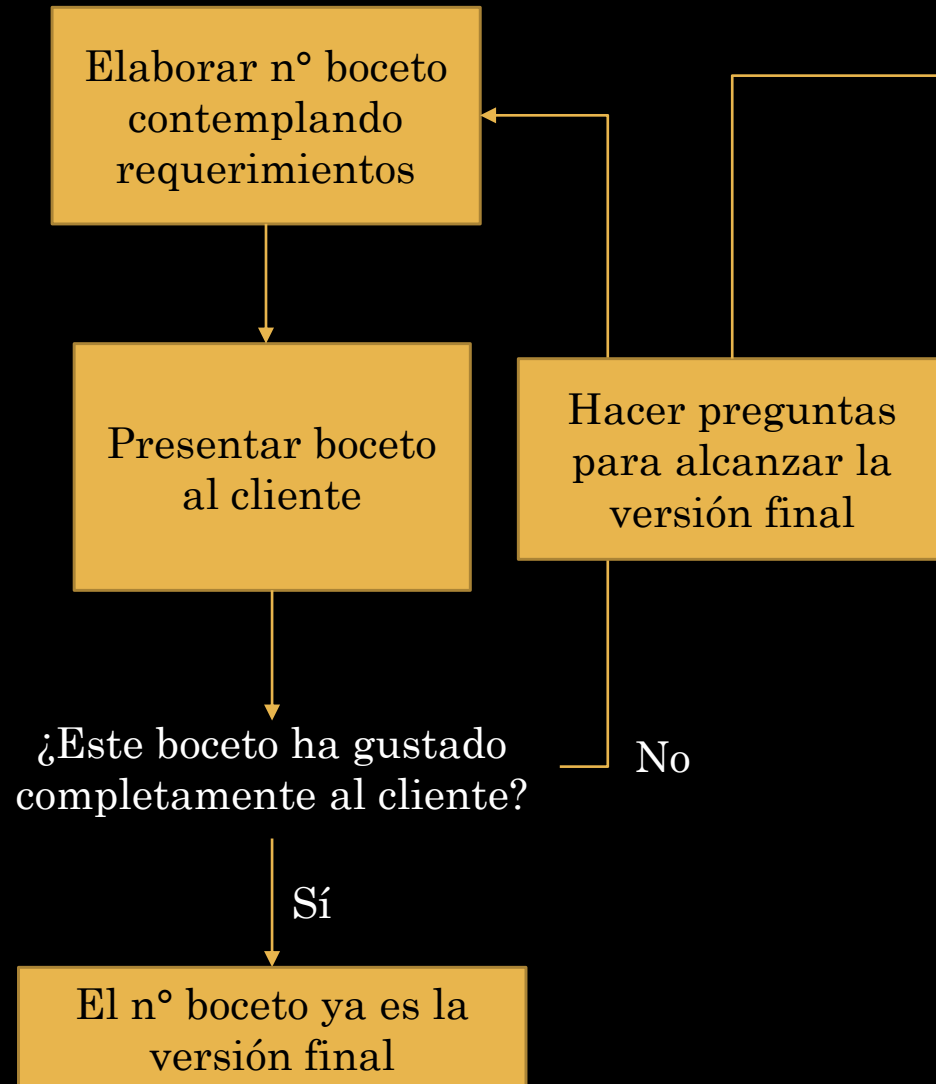
Tecnologías a nuestra posibilidad para construir el programa:

- XAMPP Apache

IDE:

- Visual Studio Code

En cuanto a presentación del boceto:



Preguntas para alcanzar versión final:

- ¿Qué es lo que esperabas, y este programa no tuvo?
- ¿Qué es lo que te gustaría que tuviese este nuevo boceto?
- ¿El diseño te agrada o te disgusta?
- ¿Tienes alguna otra idea que se te haya ocurrido?
- Hacer diagramas, y preguntar si le gustan al usuario

En cuanto a presentación del boceto:

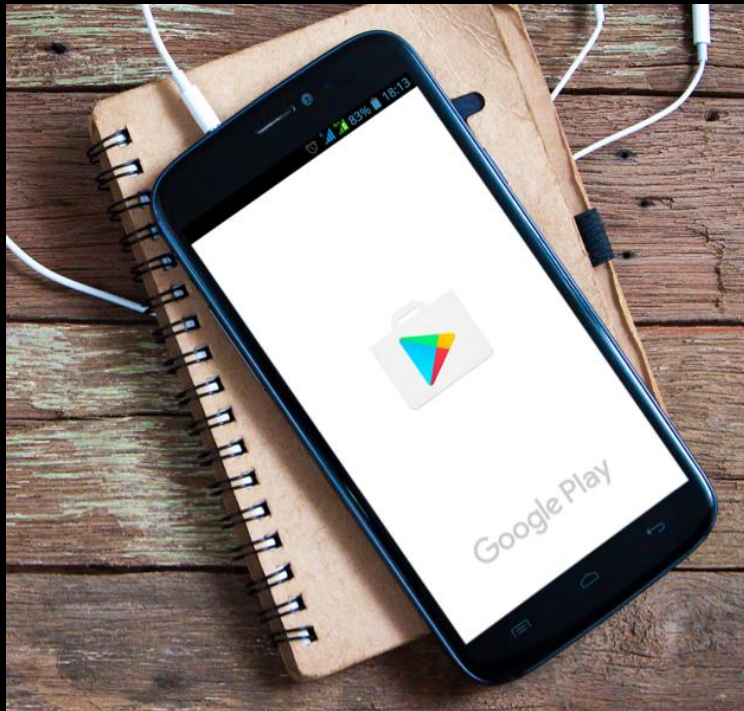
El tiempo requerido para llegar a la versión final dependerá de muchos factores, entre ellos:

- Tiempo de trabajo
- Cantidad de bocetos de prueba hechos
- Tiempo utilizado en *Testing*
- Errores o bugs encontrados
- Cambios en los requerimientos del software



Metodología de solución

3.- Preparar todo para versión de producción y notificar sobre información de contacto



- Cambiar variables necesarias para producción
- Verificar que se hayan seguido buenas prácticas de desarrollo
- Crear la versión de producto final que estará en los dispositivos de los usuarios
- Comprobar si funciona con propios celulares o computadores (emulados o físicos)

Explicar el funcionamiento completo del programa, ya sea con exposición o con un manual de usuario.

Es importante proporcionar información de contacto, en caso de errores detectados.



¿A quiénes buscamos ayudar?

Principalmente a toda persona e industria las cuales **no estén digitalizadas** y sigan haciendo su trabajo de forma manual, donde gracias a un software sea más fácil de gestionar distintas áreas en el ámbito laboral.



Pequeños negocios



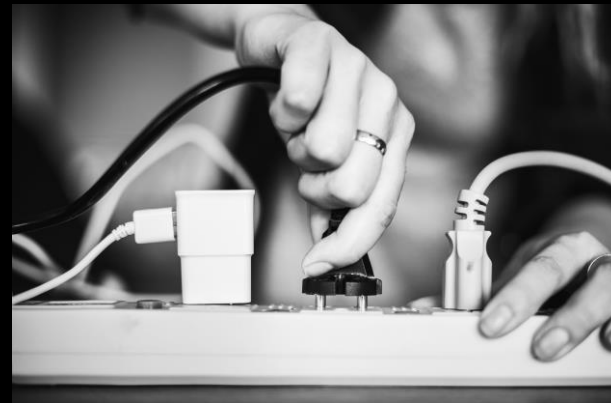
Grandes empresas



Personas independientes

¿Por qué sería malo digitalizar tu negocio?

- Se requiere un conocimiento previo para su uso
- Necesitan constante mantenimiento
- Ocasionan otro tipo de gastos (electricidad, componentes electrónicos, etc.)

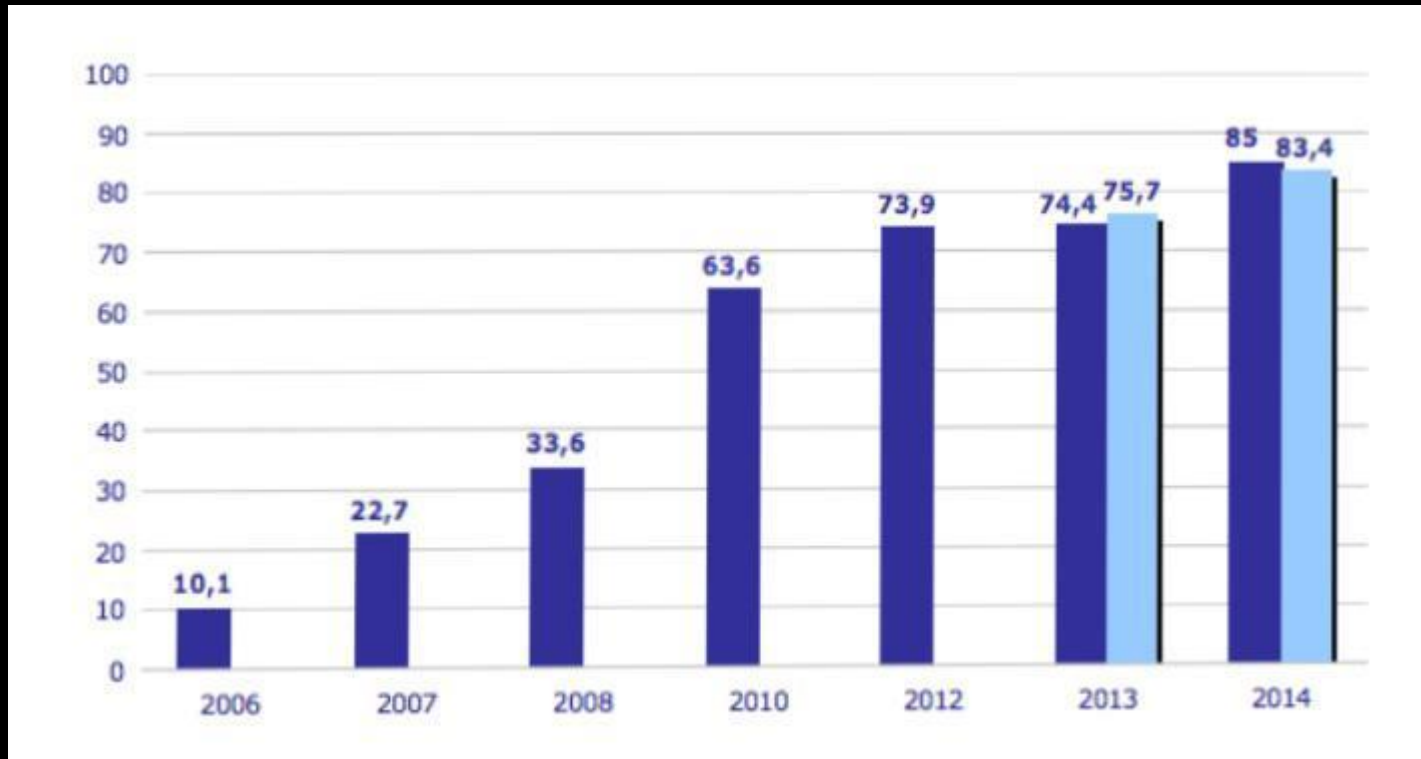


¿Por qué es bueno digitalizar tu negocio?



- Permiten ahorrar tiempo y dinero
- Mejoran la gestión del negocio
- Simplifican los procesos administrativos
- Mejoran la disponibilidad de acceso a la información
- Reducen la cantidad de papel

Casos de éxito donde se comprueba nuestra solución



Evolución del movimiento del software con el pasar de los años

Casos de éxito donde se comprueba nuestra solución

Counter

Excel Disco Servidor Revisión Programación De Tarea Renombración De Archivos ¡Especial! Partes Del Disco

Datos

¿Quién está escaneando?: Son para año: ☐ 2021 ☒ 2022 ☐ Otro año

Fecha de escaneo PARA INSERTAR (únicamente en número):

Día (DD): Mes (MM): Año (AAAA): ☒ Fecha Actual

Elegir archivos por: ☐ Directorio y Fecha Actual ☒ Directorio actual ☐ Recursividad

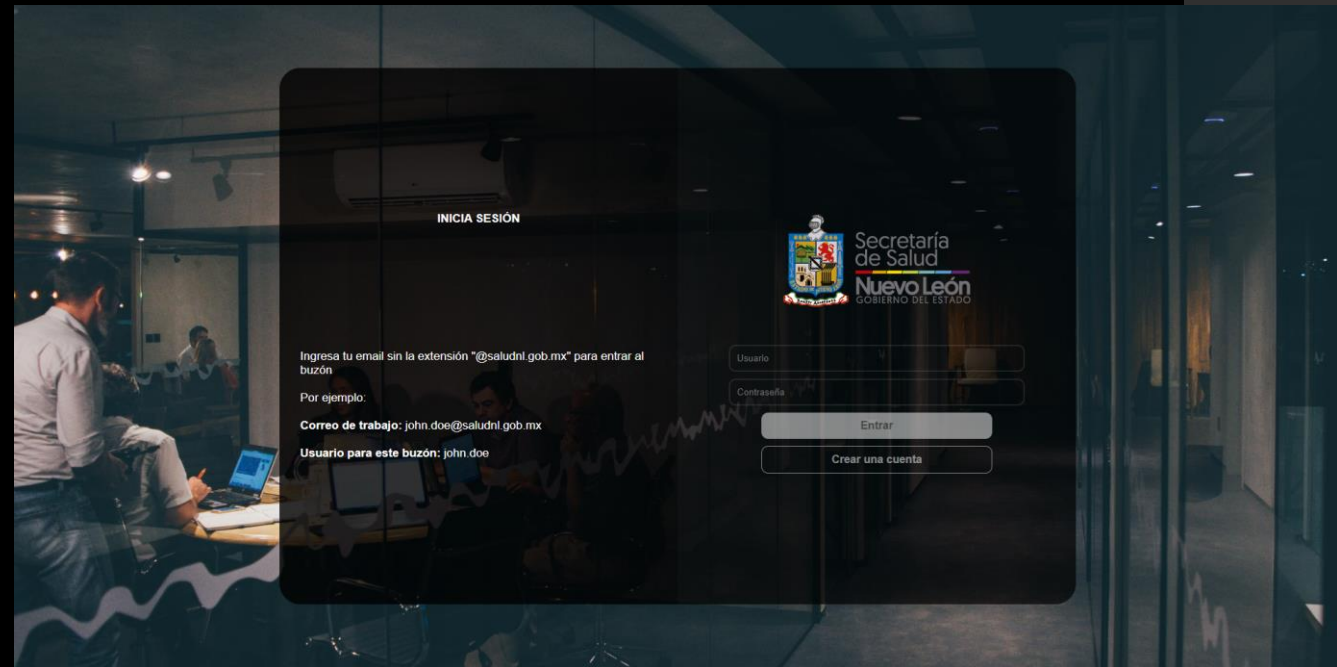
Consecutivo	Póliza	No. Páginas	Última Modificación	No. De Partes	Partes	Observ.	Observaciones
1	<input type="checkbox"/> 202200000723	3	14/03/2022 10:14 a. m.	1	X	Y	
2	<input type="checkbox"/> 202200000724	5	14/03/2022 10:15 a. m.	1	X	Y	
3	<input type="checkbox"/> 202200001407	2	14/03/2022 10:15 a. m.	1	X	Y	
4	<input type="checkbox"/> 202200001408	2	14/03/2022 10:16 a. m.	1	X	Y	
5	<input type="checkbox"/> 202200001409	2	14/03/2022 10:16 a. m.	1	X	Y	
6	<input type="checkbox"/> 202200001410	2	14/03/2022 10:17 a. m.	1	X	Y	
7	<input type="checkbox"/> 202200001420	3	14/03/2022 10:17 a. m.	1	X	Y	
8	<input type="checkbox"/> 202200002232	2	14/03/2022 10:18 a. m.	1	X	Y	
9	<input type="checkbox"/> 202200002233	2	14/03/2022 10:18 a. m.	1	X	Y	
10	<input type="checkbox"/> 202200002234	1	14/03/2022 10:18 a. m.	1	X	Y	
11	<input type="checkbox"/> 202200002269	2	14/03/2022 10:19 a. m.	1	X	Y	

Ruta de carpeta: C:\Users\alonso.ramirez\Documents\2022 ORIGINAL PEDIDOS\2103\PÁGINA 1 DE 4
Ruta de archivo de texto con atajos: C:\Users\alonso.ramirez\Desktop\Digitalización\atajos.txt
Ruta de Excel:

Información Actual

Cantidad de archivos: 50 ¿Todos los archivos tienen 12 caracteres?: Sí Cantidad de archivos con formato incorrecto: 0
Suma total de páginas: 405 Año al que pertenecen todas estas pólizas: 2022 Cantidad de pólizas con partes: 0

Programa de administración que agiliza procesos



Sitio web para rápido acceso a la información por parte de los empleados

Bibliografía

- 10 Beneficios al implementar un software contable. (2017, 9 octubre). ClickBalance. Recuperado 6 de febrero de 2022, de <https://clickbalance.com/blog/contabilidad-y-administracion/10-beneficios-al-implementar-un-software-contable-en-tu-empresa/>
- Agradecimientos especiales por su ayuda a los programadores: Alonso Ramírez Páez, Ángel Gabriel Hernández Hernández, etc.
- Endalia. (6 de Abril de 2020). 13 tipos de Software de Recursos Humanos para automatizar procesos. Obtenido de 13 tipos de Software de Recursos Humanos para automatizar procesos: <https://www.endalia.com/news/automatizar-area-recursos-humanos/>
- etecè, E. (5 de agosto de 2021). Concepto.de. Obtenido de Concepto.de: <https://concepto.de/base-de-datos/#ixzz7K8pO6O1g>
- Fernandez, E. (2 de Noviembre de 2020). anfix blog. Obtenido de anfix blog: <https://www.anfix.com/blog/como-hacer-facturas/que-es-una-factura-para-que-sirve>
- Galán, J. S. (5 de Diciembre de 2018). Economipedia. Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/eficiencia.html>
- Hurtado, A. (2019, 25 abril). Ventajas y desventajas de tener un software contable. Programas de Contabilidad. Recuperado 6 de febrero de 2022, de <https://www.programascontabilidad.com/articulos/161-contabilidad-empresas>
- MARTÍNEZ, J. F. (21 de Febrero de 2017). Blog Seas. Obtenido de Blog seas: <https://www.seas.es/blog/automatizacion/que-es-la-automatizacion/>
- Mecalux. (2022). ¿Qué es un WMS? Obtenido de ¿Qué es un WMS?: <https://www.mecalux.com.mx/manual-almacen/almacen/que-es-un-wms>
- Pedia, D. (27 de Febreo de 2019). Dh pedia. Obtenido de Dh pedia: https://dhpedia.wikis.cc/wiki/Informes_peri%C3%B3dicos
- Prieto, M. (4 de Abril de 2020). webdox. Obtenido de webdox: <https://www.google.com/search?q=que+es+un+ciclo+de+ventas&oq=que+es+un+ciclo+de+ventas&aqs=edge..69i57j0i13j0i22i30l5.13379j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
- sinnaps. (2020). SOFTWARE DE GESTIÓN DE CLIENTES FÁCILES Y COMPLETOS. Obtenido de SOFTWARE DE GESTIÓN DE CLIENTES FÁCILES Y COMPLETOS: <https://www.sinnaps.com/blog-gestion-proyectos/software-de-gestion-de-clientes>
- Venteo, D. (18 de Abril de 2020). LA FABRICA ONLINE. Recuperado el 4 de febrero de 2022, de LA FABRICA ONLINE: <https://fabricaonline.es/blog/digitalizar-empresa/>