



# MANUAL USUARIO

**CSV**  
extractor

1.0.0



DESARROLLADO POR

**geopanda**  
studios



VERSIÓN  
1.0.0

# TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVO DEL MANUAL	3
DIRIGIDO A	3
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	4
hardware	4
software	4
condiciones adecuadas	5
INSTALACIÓN DEL SISTEMA	6
OPERACIÓN DEL SISTEMA	10
extraer	10
cambiar ruta	11
abrir archivo XLS	12
cancelar proceso	13
salir/cerrar programa	13
abrir manual de usuario	13
ACERCA DE	14
GARANTÍA	15
LICENCIAS	15

# INTRODUCCIÓN

En este documento se describirán los objetivos e información clara y concisa de cómo utilizar **CSV Extractor** para su correcta operación.

**CSV Extractor** fue creado por **Geopanda Studios** con el objetivo de brindar facilidades al Usuario para consultar y concentrar la información contenida en los archivos CSV generados por las máquinas robotizadas de la planta en Minth.

Es de mucha importancia consultar este manual antes y/o durante la utilización del programa, ya que lo guiará paso a paso en el manejo de las funciones en él.

Con el fin de facilitar la comprensión del manual, se incluye gráficos explicativos.

## OBJETIVO DEL MANUAL

El objetivo primordial de éste Manual es ayudar y guiar al usuario a utilizar **CSV Extractor**, la cual es deseada para poder despejar todas las dudas existentes; y comprende:

- Guía para instalar **CSV Extractor**
- Conocer cómo utilizar el sistema, mediante una descripción detallada e ilustrada de las opciones.
- Conocer el alcance de toda la información por medio de una explicación detallada e ilustrada de cada una de las páginas que lo conforman

## DIRIGIDO A

Este manual está orientado a una parte de los Usuarios Finales involucrados en la etapa de Operación de **CSV Extractor**, es decir para ingenieros, técnicos y en general para cualquier persona que va a interactuar con **CSV Extractor**.

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operarán el sistema y deberán utilizar este manual son:

- Conocimientos básicos acerca de Programas Utilitarios.
- Conocimientos básicos de Paquetería Office.
- Conocimiento básico de Internet.
- Conocimiento básico de Windows.

# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

## hardware

- Procesador al menos Pentium 2 a 266 MHz
- Sistema operativo WINDOWS a 32 o 64 bits
- Espacio en disco 124 MB
- RAM: 128 MB; 64 MB para Windows XP (32 bits)
- Teclado, Monitor, Mouse, Cables de corriente, Periféricos
- Puertos USB habilitados y/o conexión a internet
- Acceso a la unidad C: del computador

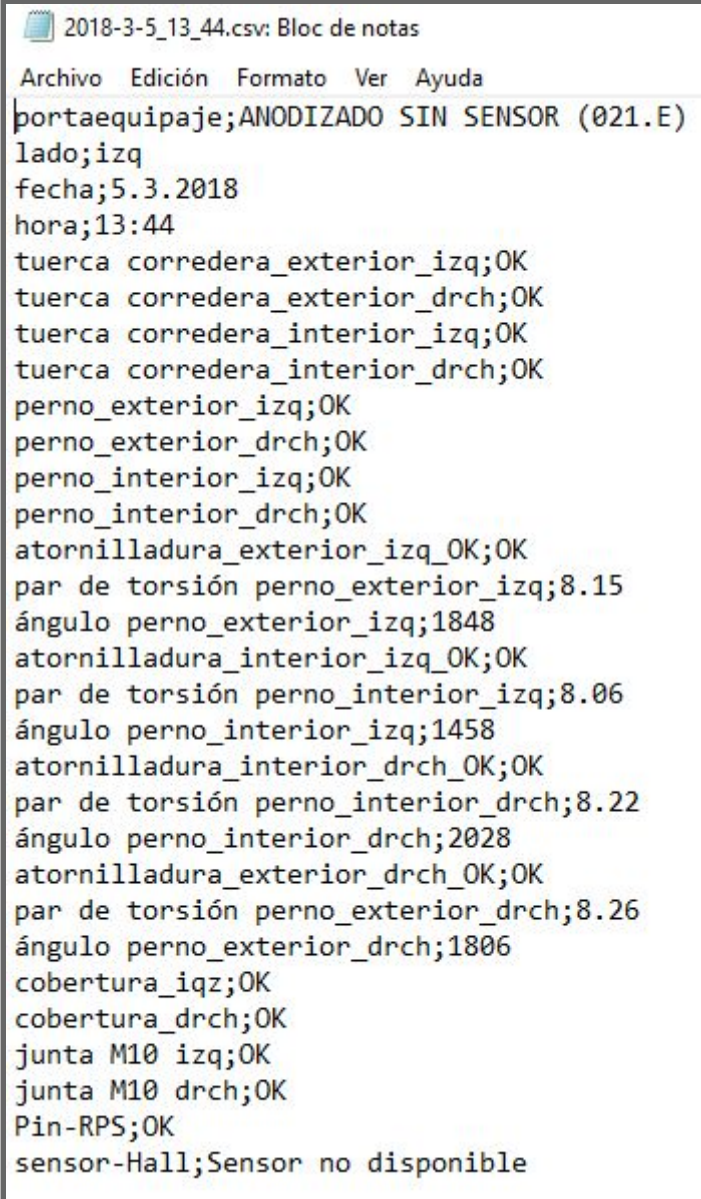
## software

- Microsoft excel u open Office (2010 o superior)
- Adobe Acrobat ó PDF reader
- Java JRE 1.4
- Permisos de lectura en la unidad C: del computador
- Sistema Operativo
  - Windows 10 (7u85 y superiores)
  - Windows 8.x (escritorio)
  - Windows 7 SP1
  - Windows Vista SP2
  - Windows Server 2008 SP2 y 2008 R2 SP1 (64 bits)
  - Windows Server 2012 (64 bits) y 2012 R2 (64 bits)
- Exploradores:
  - Internet Explorer 7.0 y superior
  - Firefox 3.6 y superior

Nota: Con fecha de 8 de abril de 2014, Microsoft ha discontinuado Windows XP, con lo que ya no es una plataforma soportada. Los usuarios pueden continuar utilizando Java 7 en Windows XP bajo su responsabilidad, pero solo se proporciona soporte de Microsoft Windows con las versiones de Windows Vista o versiones posteriores.

## condiciones adecuadas

- La computadora debe tener los requerimientos mínimos establecidos previamente.
- los archivos CSV deberán tener la siguiente estructura




A screenshot of a Notepad window titled "2018-3-5\_13\_44.csv: Bloc de notas". The window contains a list of CSV fields separated by semicolons. The fields include: portaequipaje;ANODIZADO SIN SENSOR (021.E), lado;izq, fecha;5.3.2018, hora;13:44, tuerca corredera\_exterior\_izq;OK, tuerca corredera\_exterior\_drch;OK, tuerca corredera\_interior\_izq;OK, tuerca corredera\_interior\_drch;OK, perno\_exterior\_izq;OK, perno\_exterior\_drch;OK, perno\_interior\_izq;OK, perno\_interior\_drch;OK, atornilladura\_exterior\_izq\_OK;OK, par de torsión perno\_exterior\_izq;8.15, ángulo perno\_exterior\_izq;1848, atornilladura\_interior\_izq\_OK;OK, par de torsión perno\_interior\_izq;8.06, ángulo perno\_interior\_izq;1458, atornilladura\_interior\_drch\_OK;OK, par de torsión perno\_interior\_drch;8.22, ángulo perno\_interior\_drch;2028, atornilladura\_exterior\_drch\_OK;OK, par de torsión perno\_exterior\_drch;8.26, ángulo perno\_exterior\_drch;1806, cobertura\_izq;OK, cobertura\_drch;OK, junta M10 izq;OK, junta M10 drch;OK, Pin-RPS;OK, and sensor-Hall;Sensor no disponible.

```
2018-3-5_13_44.csv: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
portaequipaje;ANODIZADO SIN SENSOR (021.E)
lado;izq
fecha;5.3.2018
hora;13:44
tuerca corredera_exterior_izq;OK
tuerca corredera_exterior_drch;OK
tuerca corredera_interior_izq;OK
tuerca corredera_interior_drch;OK
perno_exterior_izq;OK
perno_exterior_drch;OK
perno_interior_izq;OK
perno_interior_drch;OK
atornilladura_exterior_izq_OK;OK
par de torsión perno_exterior_izq;8.15
ángulo perno_exterior_izq;1848
atornilladura_interior_izq_OK;OK
par de torsión perno_interior_izq;8.06
ángulo perno_interior_izq;1458
atornilladura_interior_drch_OK;OK
par de torsión perno_interior_drch;8.22
ángulo perno_interior_drch;2028
atornilladura_exterior_drch_OK;OK
par de torsión perno_exterior_drch;8.26
ángulo perno_exterior_drch;1806
cobertura_izq;OK
cobertura_drch;OK
junta M10 izq;OK
junta M10 drch;OK
Pin-RPS;OK
sensor-Hall;Sensor no disponible
```

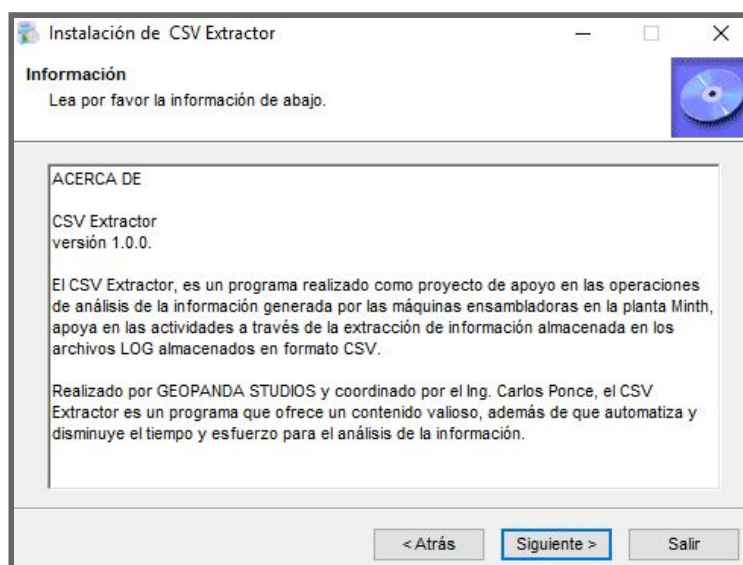
- El equipo deberá tener la capacidad de abrir y leer archivos PDF y XLS.

# INSTALACIÓN DEL SISTEMA

Para comenzar con la instalación lo primero que deberá hacer será localizar el archivo  CSV Extractor installer.exe , hacer doble click para comenzar la instalación, aparecerá la siguiente ventana de bienvenida:

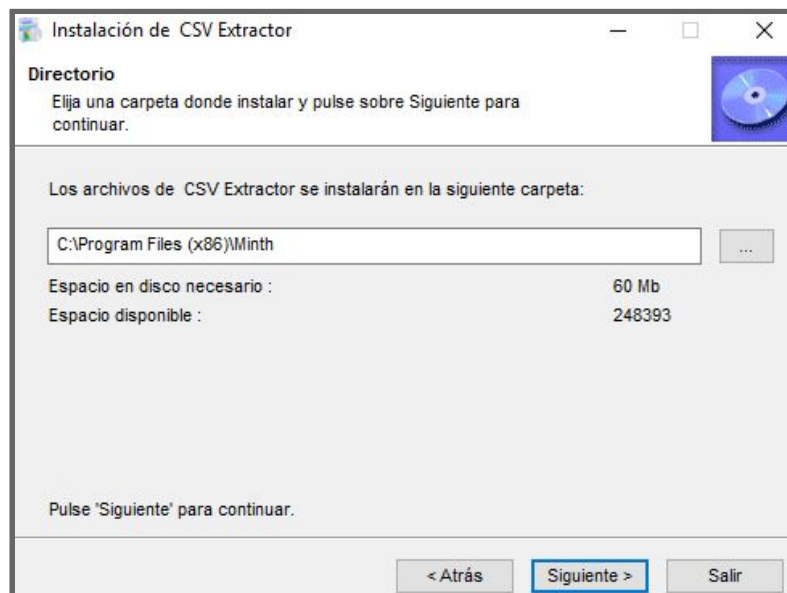
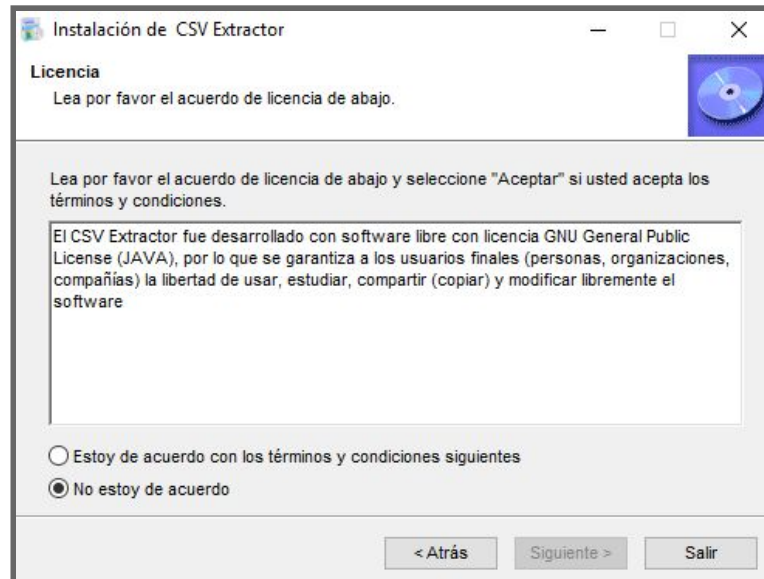


El usuario podrá salir de la instalación en cualquier momento solamente dando click en el botón "Salir", para continuar con la instalación el usuario deberá leer el mensaje de bienvenida y darle click al botón "Siguiente", se mostrará información acerca del sistema, la versión así como una breve descripción de su funcionalidad, lea con atención y de click en el botón "Siguiente":



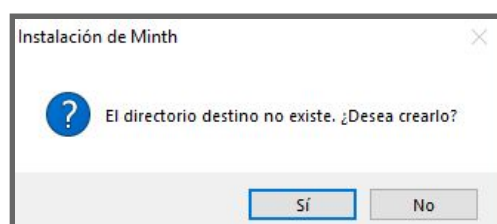


Lo siguiente que deberá hacer es leer y aceptar el acuerdo de uso y licencia que se muestra en la pantalla, deberá darle click en radio "Estoy de acuerdo con los términos y condiciones siguientes", posteriormente deberá darle click al botón "Siguiente".



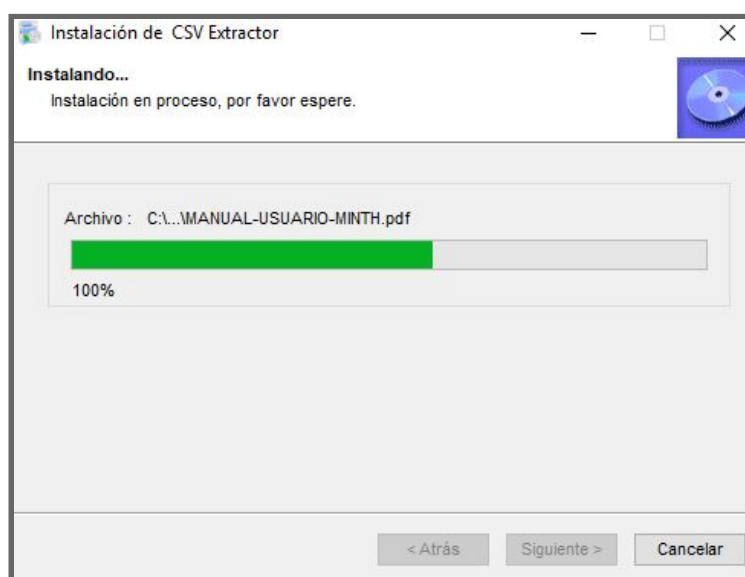
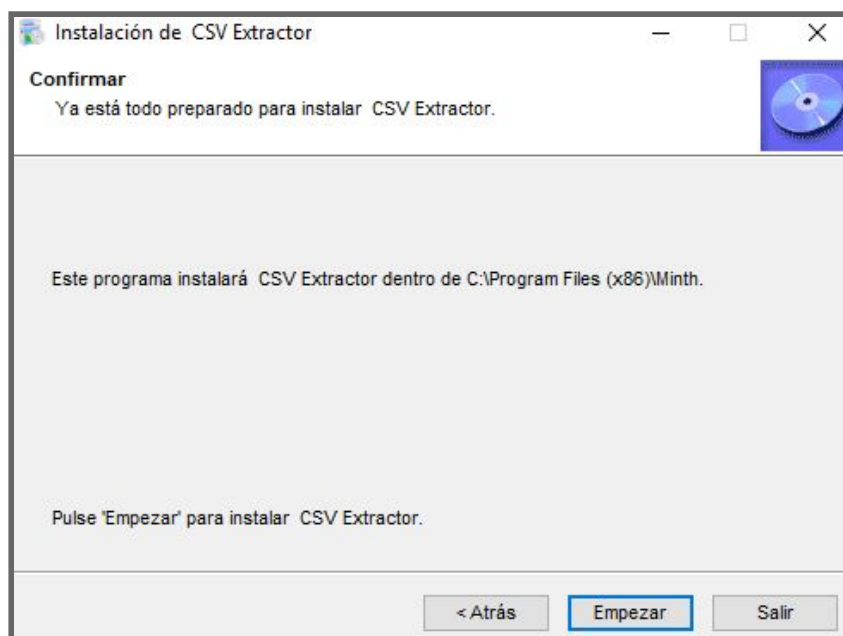
En esta pantalla el usuario podrá cambiar la ruta en donde se instalarán los archivos necesarios para ejecutar el sistema, darle click en "Siguiente".

Si el destino no existe nos aparecerá el siguiente mensaje



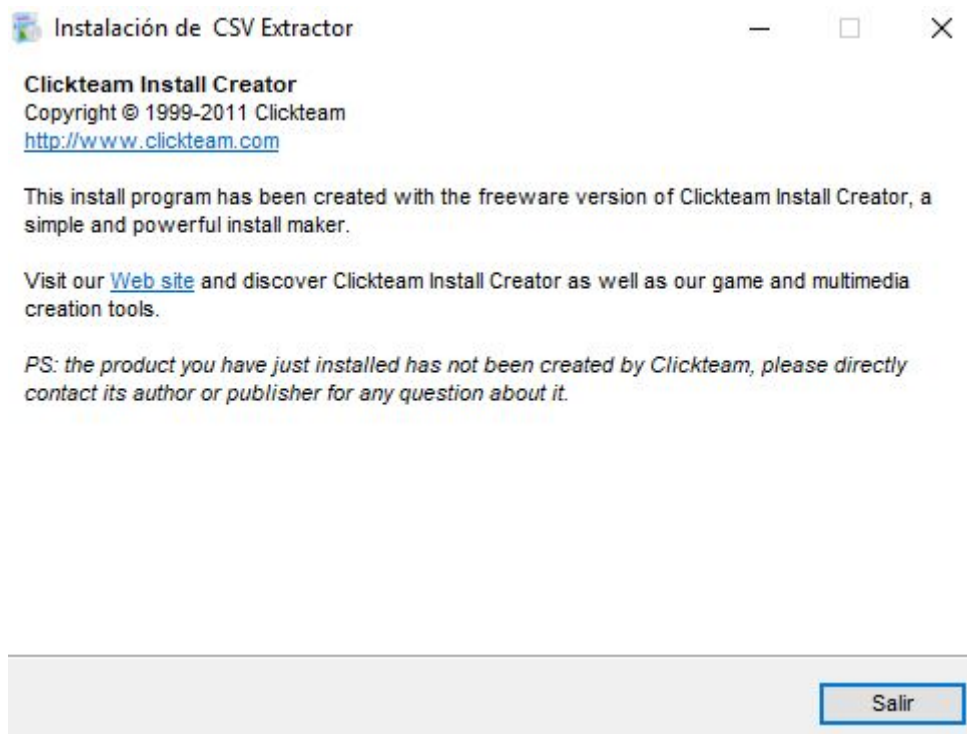


Presione el botón “Sí”, a continuación le aparecerá la ventana de confirmación, presione el botón “Empezar” para iniciar la instalación.



Una vez concluido el proceso de copiado de archivos a la ruta predefinida, presione el botón “Siguiente >”

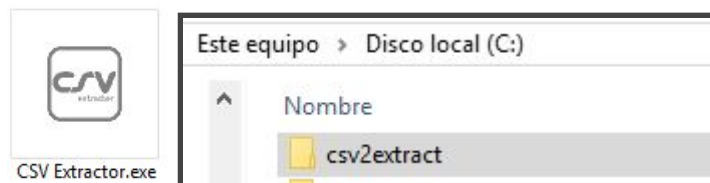
Por último nos aparecerá la siguiente ventana, presione el botón "Salir"



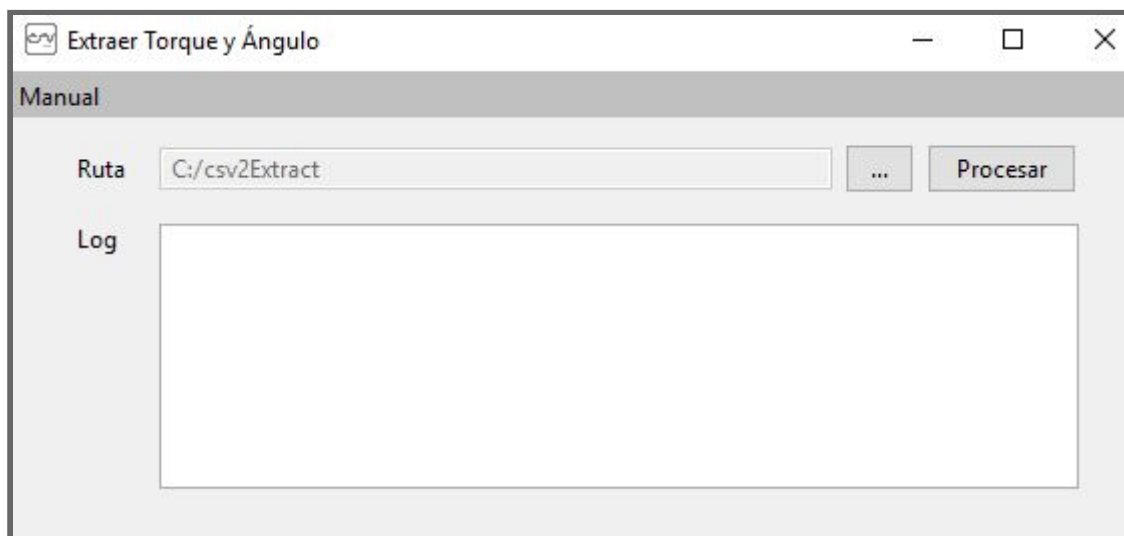
# OPERACIÓN DEL SISTEMA

## extraer

Una vez instalado el sistema, este estará listo para ser utilizado, lo primero que debe hacer es abrir el programa dando doble click en el icono [CSV Extractor.exe](#), al abrirlo el sistema creará un directorio en la siguiente ruta [C:\csv2extract](#), esta será la ruta en donde se colocarán los archivos csv que se desean procesar de manera predeterminada.



Una vez creado el directorio el programa se mostrará como la imagen a continuación

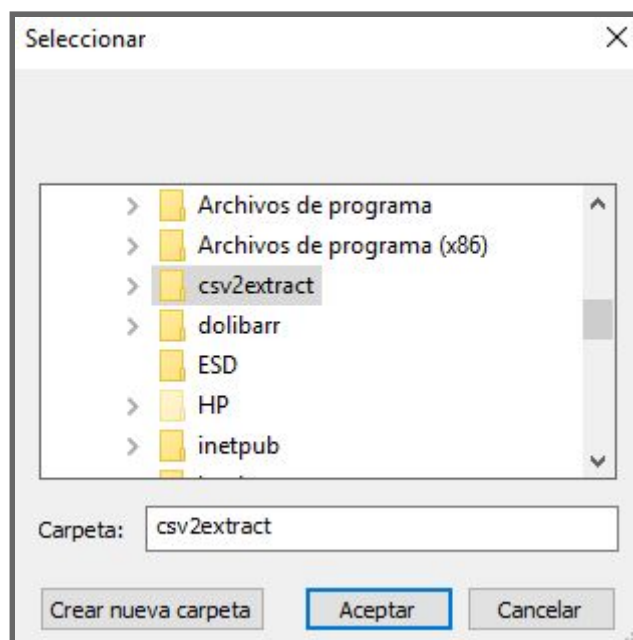


La interfaz se compone de una barra de menú, con la opción "Manual", un área de configuración, en donde ya se encuentra predefinida la ruta [C:\csv2extract](#), un botón para cambiar la ruta "...", y el botón "procesar", también un área informativa denominada "log" que es donde se mostrarán los mensajes de los procesos y acciones llevadas a cabo por el sistema, para comenzar a usar el sistema el usuario tiene 2 opciones que se detallan a continuación:

1. El usuario desea utilizar la **ruta predeterminada**: para este caso, el usuario deberá poner todos los archivos csv dentro de la carpeta [C:\csv2extract](#)

## cambiar ruta

2. El usuario desea utilizar una **ruta alterna**: para este caso el usuario deberá darle click en el botón "...", mismo que abrirá una ventana adicional en donde podrá seleccionar el directorio en donde se encuentran los archivos csv almacenados.



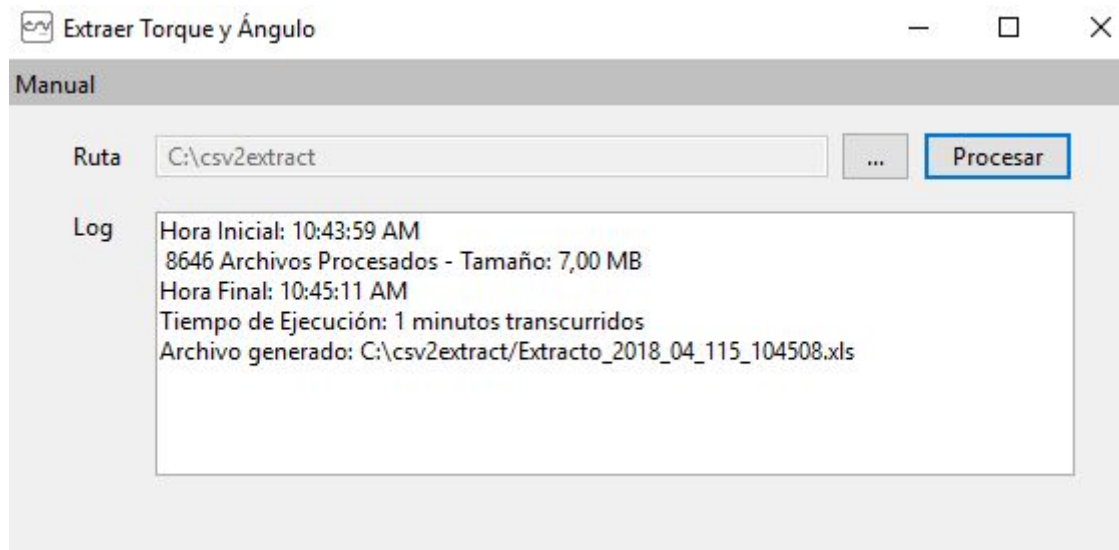
Una vez localizado el directorio en donde están los CSV a procesar, deberá darle click en botón "Procesar".



El programa comenzará a buscar en todos los subdirectorios contenidos en el directorio especificado y cada que encuentre un archivo CSV lo abrirá y extraerá la información contenida en las columnas

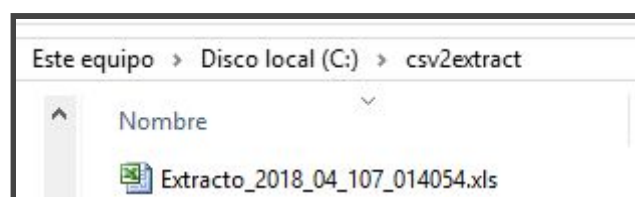
1. par de torsión perno\_exterior\_izq
2. ángulo perno\_exterior\_izq
3. par de torsión perno\_interior\_izq
4. ángulo perno\_interior\_izq
5. par de torsión perno\_interior\_drch
6. ángulo perno\_interior\_drch
7. par de torsión perno\_exterior\_drch
8. ángulo perno\_exterior\_drch
9. Adicionalmente incluirá una última columna llamada "ruta archivo" en donde colocará la ruta para ubicar el archivo de donde se extrajo la información.

El programa mostrará la información relacionada con las operaciones realizadas en el apartado "Log", donde nos dará la hora de inicio y final , el número de archivos y el total de bytes procesados, así como el nombre del archivo XLS generado como resultado.



## abrir archivo XLS

Finalizado el proceso de extracción el programa nos generará un archivo XLS en el mismo directorio en el que se almacenan los archivos CSV que se procesaron y lo abrirá automáticamente, si se desea consultar más tarde solo basta con ir a la ruta donde estan los archivos CSV y darle doble click en el icono "Extracto..."

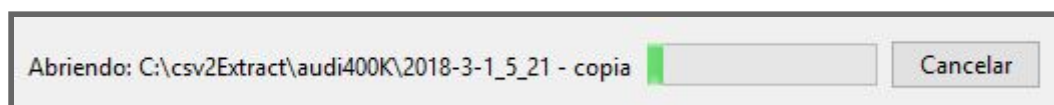


El archivo deberá contener la siguiente estructura:

	A1												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	par de torsión	ángulo per	par de tors	ángulo per	par de tors	ángulo per	par de tors	ángulo per	par de tors	ángulo per	ruta archivo		
2	7.88	1752	8.13	1991	8.09	1931	8.00	1681	C:\csv2Extract\2018-3-1_5_21.csv				
3	8.43	1979	8.14	1928	8.38	1883	8.00	1871	C:\csv2Extract\2018-3-2_12_43.csv				
4	8.00	1928	8.07	1924	8.00	1995	8.21	1811	C:\csv2Extract\2018-3-2_13_6.csv				
5	7.97	1855	8.00	1994	8.09	1714	8.47	1834	C:\csv2Extract\2018-3-3_19_47.csv				
6	8.22	1845	8.00	1967	7.91	1827	8.07	1765	C:\csv2Extract\2018-3-3_1_45.csv				
7	8.15	1848	8.06	1458	8.22	2028	8.26	1806	C:\csv2Extract\2018-3-5_13_44.csv				
8													
9													

## cancelar proceso

Para cancelar el proceso solo es necesario darle click en el botón "Cancelar" ubicado a un costado de la barra de progreso, esta acción terminará el proceso y colocará un mensaje en el espacio del log, informando que el proceso ha sido cancelado por el usuario.



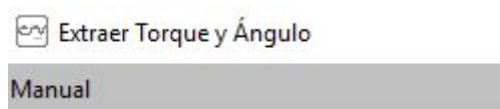
## salir/cerrar programa

Para salir del programa debes hacer click en el botón "X" ubicado en la esquina superior derecha de la ventana del programa.



## abrir manual de usuario

Para abrir este manual de usuario, deberá ir al menú principal y darle click a la opción "Manual".



El programa abrirá este [MANUAL DE USUARIO](#), en formato PDF con Acrobat Reader o cualquier lector de PDF's que se tenga configurado, en caso de no tener alguno, este se abrirá con algún explorador de internet.

# ACERCA DE



VERSIÓN 1.0.0

**CSV Extractor**, es un programa realizado como proyecto de apoyo en las operaciones de análisis de la información generada por las máquinas ensambladoras en la planta Minth, apoya en las actividades a través de la extracción de información almacenada en los archivos LOG almacenados en formato CSV.

Realizado por **GEOPANDA STUDIOS** y coordinado por el **Ing. Carlos Ponce**, **CSV Extractor** es un programa que ofrece un contenido valioso, además de que automatiza y disminuye el tiempo y esfuerzo para el análisis de la información.



# GARANTÍA

**GEOPANDA STUDIOS** garantiza que los medios de soporte de datos del Software estarán libres de defectos de materiales y fabricación durante un plazo de treinta (30) días a partir de la fecha de adquisición.

De producirse un error durante el período de cobertura de la garantía, el usuario deberá informar de inmediato y devolver el Software al establecimiento de venta, junto con una copia del comprobante correspondiente.

La responsabilidad de **GEOPANDA STUDIOS** y sus proveedores, y la única vía de acción del usuario se limitará, a criterio de **GEOPANDA STUDIOS**, a una de las siguientes opciones: (a) la devolución del precio de compra, o (b) la reparación o reemplazo del Software que no cumpla con la garantía limitada y se devuelva a **GEOPANDA STUDIOS** junto con una copia del comprobante de compra.

**GEOPANDA STUDIOS** no ofrece ningún tipo de garantía en representación de sus proveedores.

ANTES DE PROCEDER A LA DEVOLUCIÓN DE UN PRODUCTO, ES NECESARIO OBTENER Y DOCUMENTAR EL ERROR O LOS PROBLEMAS PRESENTADOS CON EL SOFTWARE.

La garantía limitada carecerá de validez si el error del Software se produce como consecuencia de un accidente o el uso abusivo o inadecuado del producto. En caso de reemplazo, los nuevos medios de soporte de datos del Software estarán garantizados durante el resto del período de cobertura de la garantía original o, de tratarse de un plazo mayor, durante un período de treinta (30) días.

**GEOPANDA STUDIOS** NO GARANTIZA DE MODO ALGUNO EL RENDIMIENTO DE LA COMPUTADORA DONDE SE INSTALE EL PROGRAMA, PERO SI LOS RESULTADOS QUE PUEDAN OBTENERSE MEDIANTE EL USO BAJO CONDICIONES ADECUADAS.

# LICENCIAS

**CSV Extractor** fue desarrollado con software libre (JAVA), que cuenta con licencia GNU General Public License , por lo que se garantiza a los usuarios finales (personas, organizaciones, compañías) la libertad de usar, estudiar, compartir (copiar) y modificar libremente el software.