

ERGOPAR

Un procedimiento de **ergonomía participativa** para la prevención del riesgo ergonómico de origen laboral

Manual de uso de la aplicación informática Versión 2.1



El contenido de esta publicación es responsabilidad exclusiva de la entidad ejecutante y no refleja necesariamente la opinión de la Fundación Estatal de Prevención de Riesgos Laborales.

FINANCIADO POR:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO, MIGRACIONES
Y SEGURIDAD SOCIAL



FUNDACIÓN
ESTATAL PARA
LA PREVENCIÓN
DE RIESGOS
LABORALES, F.S.P.



istas

ERGOPAR

Un procedimiento de **ergonomía participativa**
para la prevención del riesgo ergonómico de
origen laboral

Autoría: Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS)-CCOO
3ª edición: Diciembre 2019
Edita: Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS)-CCOO,
Valencia

Este manual V2.1 ha sido actualizado por ISTAS-CCOO en el marco de la acción AI 2018-0006 “Asistencia técnica e información para el fomento de la prevención de riesgos laborales” en la mejora del Método ERGOPAR y su herramienta informática.

Agradecimientos al Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo (Ministerio de Trabajo e Inmigración) por financiar la versión 1.0 (2011) del Manual de uso de la aplicación informática del Método ERGOPAR, y a la Fundación Estatal para la Prevención de Riesgos Laborales por financiar la versión 2.0 (DI-0002/2013, 2013).

Índice

1. La aplicación informática ERGOPAR.....	4
2. Utilizar la aplicación por primera vez.....	4
2.1. Descargar la aplicación informática e instalación.....	4
2.2. Familiarizarse con el contenido de la página principal de la aplicación.....	7
3. Crear una nueva sesión	8
3.1. Primer paso: “Abrir nueva sesión”	8
3.2. Segundo paso: “Configuración”	9
3.3. Tercer paso: “Generar cuestionario”	12
3.4. Cuarto paso: “Registro de datos”	14
3.5. Quinto paso: “Generar documentos”	19
4. Informe de resultados del cuestionario	20
4.1. Ámbito de intervención.....	21
4.2. Fechas de cumplimentación del cuestionario.....	21
4.3. Participación, respuesta y representatividad	22
4.4. Datos personales y laborales	22
4.5. Daños a la salud derivados del trabajo.....	22
4.6. Factores de riesgo ergonómicos.....	22
4.7. Tareas-posturas-acciones más perjudiciales para la salud y bienestar laboral.....	23
4.8. Comentarios	23
4.9. Resumen de resultados.....	23
4.10. Anexo. Resultados completos por puesto de trabajo	24
5. Abrir una sesión.....	24
6. Importar y exportar datos en formato CSV	24

1. La aplicación informática ERGOPAR

Esta aplicación informática ha sido desarrollada para registrar, con la máxima comodidad posible, los datos procedentes del cuestionario de factores de riesgo y daños que incorpora el Método ERGOPAR Versión 2.0 y realizar el tratamiento de la información de forma automatizada.

La aplicación informática te permite:

- Configurar el cuestionario adaptándolo al ámbito de intervención elegido en la empresa.
- Generar el cuestionario de factores de riesgo y daños adaptado (estándar, Anexo 5 del Manual del Método ERGOPAR V2.0).
- Registrar los datos de los cuestionarios cumplimentados por los trabajadores y recogidos por el Grupo Ergo.
- Generar el Informe de resultados del cuestionario de factores de riesgo y daños.
- Generar las hojas informativas para los trabajadores.

2. Utilizar la aplicación por primera vez

2.1. Descargar la aplicación informática e instalación

Para descargar la aplicación informática, debes acceder a la web de ERGOPAR en el siguiente enlace:

<http://ergopar.istas.net>

A continuación, haz clic en la pestaña "**El Método ERGOPAR**", encontrarás varias secciones de contenidos en el menú de la izquierda. Debes clicar en "Herramienta informática del Método ERGOPAR" y una vez en esta sección, haz clic en "Aplicación informática (V2.1)".

istas

El Método ERGOPAR

Secciones:

- ¿Qué es la ergonomía participativa?
- Definición y objetivo del Método ERGOPAR (V2.0)
- Manual del Método ERGOPAR (V2.0)
- **Herramienta informática del Método ERGOPAR**
- Materiales de difusión para la promoción del Método

DESCÁRGATE EL MÉTODO

istas

Herramienta informática del Método ERGOPAR

La aplicación informática del Método ERGOPAR V2.0 ha sido desarrollada para introducir, con la máxima comodidad posible, los datos procedentes del cuestionario de factores de riesgo y daños que incorpora el método, y realizar el tratamiento de la información de forma automatizada.

La aplicación informática te permite:

- Configurar el cuestionario adaptándolo al ámbito de intervención elegido en la empresa.
- Generar el cuestionario de factores de riesgo y daños adaptado (estándar, Anexo 5 del Manual del Método ERGOPAR V2.0).
- Registrar, importar y exportar los datos de los cuestionarios cumplimentados por los trabajadores y recogidos por el Grupo Ergo.
- Generar el Informe de resultados del cuestionario de factores de riesgo y daños.
- Generar las hojas informativas para los trabajadores.

Con el objetivo de facilitar el uso de la aplicación, se ha elaborado el Manual de uso de la aplicación informática (V2.1, tercera edición 2019), que incorpora información útil en la descarga e instalación de la aplicación, además de cada una de las condiciones particulares para el registro de los datos y la generación de documentos.

- **Aplicación informática (V2.1)**
- **Manual de uso de la aplicación (V2.1)**

Volver

Al clicar en "Aplicación informática (V2.1)" se abrirá un formulario que deberás rellenar (recuerda cumplimentar todos los campos obligatorios) y enviar.

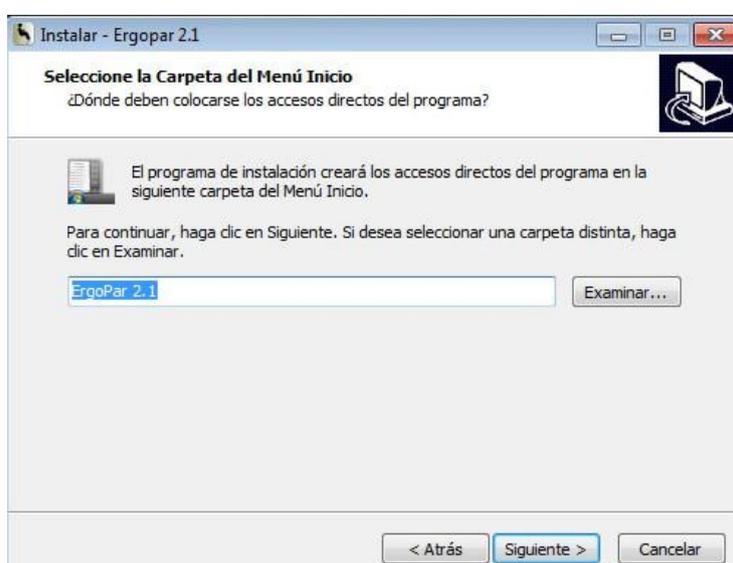
Automáticamente recibirás en tu email un correo de ISTAS, cuyo asunto es "Descarga de la aplicación ERGOPAR" con el enlace para la descarga de la aplicación informática y su instalación. El enlace de descarga, podrás usarlo un máximo de 5 veces.

Recomendamos para la descarga de la aplicación el uso del navegador Firefox o Google Chrome.

Si no encuentras el correo en la bandeja de entrada, es posible que haya entrado como SPAM. Búscalo en la carpeta de SPAM o bien, vuelve a solicitar la descarga.

Al pulsar en el enlace de descarga, se abrirá un fichero comprimido. Clica sobre "Ergopar Setup (código).exe" y pulsa ejecutar y permitir.

Se abrirá el asistente de instalación ERGOPAR. Pulsa siguiente y sigue las indicaciones.



2.2. Familiarizarse con el contenido de la página principal de la aplicación

En este apartado se explican brevemente los contenidos del menú de la página inicial de la aplicación informática.



- **Sesión.**

Permite al usuario crear una sesión nueva y también, abrir una sesión anterior ya guardada.

En configuración permite introducir información sobre la empresa, contactos del Grupo Ergo, ámbito de intervención y adaptar las preguntas del cuestionario. Toda esta información será transferida a los documentos que genera la aplicación informática.

- **Cuestionario.**

Permite generar y guardar en formato pdf el cuestionario que será distribuido en papel entre los trabajadores.

Permite, además, generar y guardar en formato pdf el cuestionario codificado. El cuestionario codificado permite al usuario de la aplicación, registrar la información de los cuestionarios en la modalidad "Introducir en hoja de datos".

Con la nueva versión 2.1 de la aplicación informática, permite crear el cuestionario online, abrirlo desde el navegador y copiar el enlace generado para su distribución entre los trabajadores.

- **Datos.**

Permite la introducción de los datos de los cuestionarios recogidos por el Grupo Ergo. Existen tres opciones. Primera "Introducir en formulario individual", segunda "Introducir en hoja de datos" y tercera, "Importar/Exportar datos".

Desde la sección Importar/Exportar datos es posible importar y exportar datos en formato CSV (datos separados por comas), así como importar datos introducidos mediante el cuestionario on-line.

- **Documentos.**

Permite generar el informe de resultados del cuestionario de factores de riesgo y daños.

Permite generar hojas informativas que resumen el contenido del informe de resultados del cuestionario y que serán distribuidas entre los trabajadores.

- **Recursos.**

Facilita información de interés, como este mismo documento (Manual de uso V2.1.) y el Manual del Método ERGOPAR V2.0.

Respecto a las actualizaciones de la aplicación informática, una vez descargada e instalada la aplicación en el PC, siempre que el usuario la emplee con conexión a internet, recibirá automáticamente un aviso proponiéndole la descarga de nuevas actualizaciones (en caso de existir). En el caso de emplear habitualmente la aplicación sin conexión a internet, será necesario que el usuario abra la aplicación informática periódicamente (al menos, una vez al año) mientras esté conectado, con el fin de comprobar si existen actualizaciones recientes.

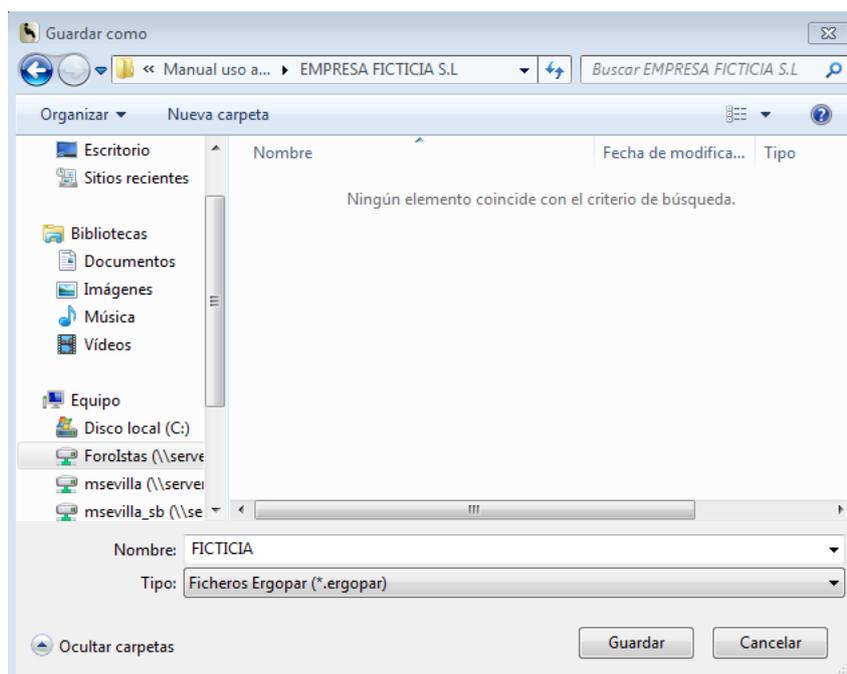
3. Crear una nueva sesión

3.1. Primer paso: "Abrir nueva sesión"

Permite al usuario crear una nueva sesión.

Para ello, el usuario pulsará "Nueva sesión" y se abrirá una ventana "Guardar como" que le permite:

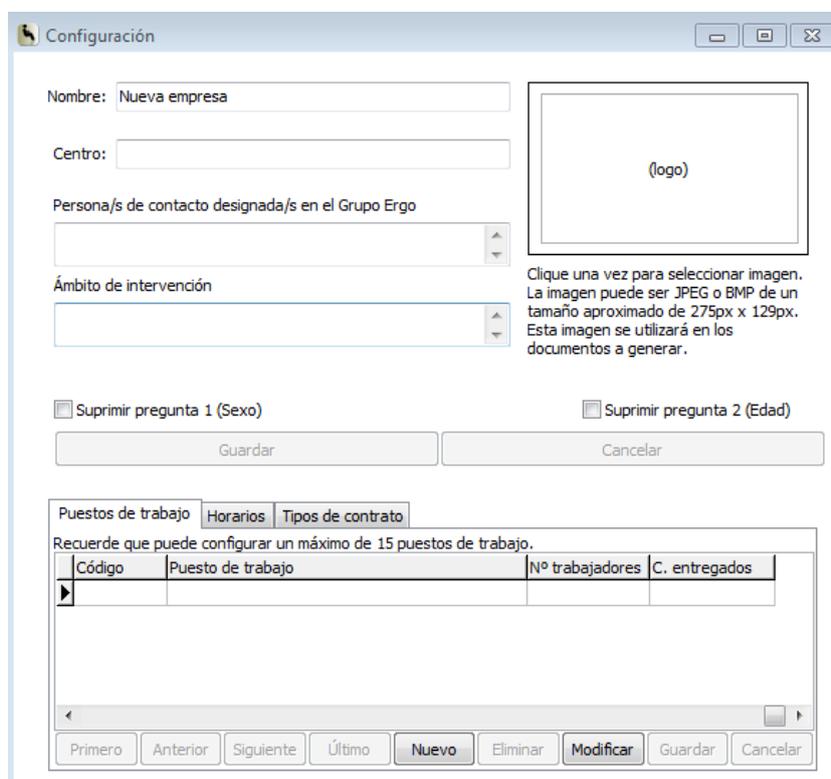
- Seleccionar el lugar en su PC donde guardar la nueva sesión.
- Asignarle un nombre.
- Guardar la sesión.



3.2. Segundo paso: “Configuración”

Permite al usuario incorporar en la sesión información específica que posteriormente formará parte de los documentos a generar.

Para ello, el usuario pulsará “Configuración” y se abrirá la ventana “Configuración”.



Es necesario haber consensuado la información en el Grupo Ergo a incluir, tal y como especifica el Manual del Método ERGOPAR V2.0 en la Tarea 7, adaptación del cuestionario al ámbito de intervención de la empresa.

El usuario deberá incluir:

- Nombre de la empresa y dirección del centro de trabajo.
- Logos.
- Persona/s de contacto designadas en el Grupo Ergo.
- Ámbito de intervención.
- Sexo (mantener o suprimir).
- Edad (mantener o suprimir).

A continuación pulsa "Guardar" para conservar la configuración. También es posible "Cancelar", eliminando los datos introducidos.

Puesto de trabajo por colectivo homogéneo

- Incluir el código 1 en el primer puesto/colectivo a configurar.
- Incluir la denominación del puesto/colectivo correspondiente al código 1 y el número de trabajadores que ocupan habitualmente el puesto/colectivo.
- El número de cuestionarios entregados lo desconocemos por ahora, por lo que por defecto la aplicación hará coincidir el dato con el número de trabajadores del puesto/colectivo. En el momento de generar el informe de resultados del cuestionario será necesario volver a la pantalla de configuración, y modificar el dato incluido por defecto por el real, que puede ser el mismo u otro inferior. Esta información servirá para el cálculo de la representatividad de los resultados por puesto/colectivo (límite inferior del 60%).
- Para incluir los datos del segundo puesto/colectivo marcaremos "Guardar" y a continuación, la opción "Nuevo". Al segundo puesto le asignaremos el código 2, y así sucesivamente.
- Podremos movernos de un puesto a otro puesto con las opciones "Primero", "Anterior", "Siguiete" y "Último". También podemos eliminar los puestos/colectivos creados (opción "Eliminar"), y modificar cualquiera de los creados ("Modificar").
- La opción "Guardar" permite ordenarlos del primero introducido al último, además de guardar la configuración.
- La aplicación informática permite introducir hasta 15 puestos/colectivos en total. En el caso de aplicar el Método ERGOPAR en más de 15, será necesario que el Grupo Ergo configure más de un cuestionario de factores de riesgos y daños (en dos o más sesiones), y en consecuencia, generar un informe de resultados por cada cuestionario y sesión.

Horarios

- Es una de las preguntas del cuestionario que es posible adaptar. Por esta razón el usuario, podrá eliminar respuestas que el Grupo Ergo haya acordado previamente, pero no podrá modificar su redacción ni añadir otras distintas.
- Pulsar "Guardar".

Contrato

- Es una de las preguntas del cuestionario que es posible adaptar. Por esta razón el usuario, podrá eliminar una de las respuestas que el Grupo Ergo haya acordado previamente, pero no podrá modificar su redacción ni añadir otras distintas.
- Pulsar "Guardar".

Una vez completados los datos, el usuario cerrará la ventana volviendo al menú principal.

Configuración

Nombre: FICTICIA SL

Centro: Valencia

Persona/s de contacto designada/s en el Grupo Ergo
Delegados de prevención miembros del Grupo Ergo

Ámbito de intervención
Puestos de trabajo del departamento nº 8

(logo)

Clique una vez para seleccionar imagen. La imagen puede ser JPEG o BMP de un tamaño aproximado de 275px x 129px. Esta imagen se utilizará en los documentos a generar.

Suprimir pregunta 1 (Sexo) Suprimir pregunta 2 (Edad)

Guardar Cancelar

Puestos de trabajo Horarios Tipos de contrato

Recuerde que puede configurar un máximo de 15 puestos de trabajo.

Código	Puesto de trabajo	Nº trabajadores	C. entregados
1	Puesto/colectivo 1	12	12
2	Puesto/colectivo 2	6	6
3	Puesto/colectivo 3	8	8

Primero Anterior Siguiete Último Nuevo Eliminar Modificar Guardar Cancelar

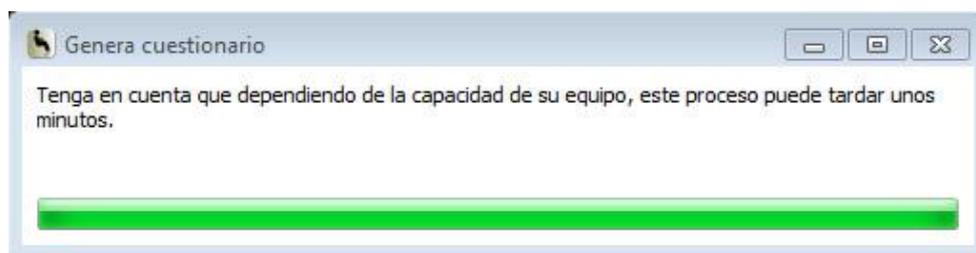
Todos los datos incluidos en esta ventana serán transferidos a los documentos que genera la aplicación: cuestionario, informe y hojas informativas, por lo que el usuario deberá incluirlos tal y como, quiera que aparezcan en los documentos.

3.3. Tercer paso: “Generar cuestionario”

El siguiente paso es generar el cuestionario. Tenemos tres opciones:

- **Cuestionario en papel.** Lo generaremos siempre que se opte por la distribución y cumplimentación del cuestionario entre los trabajadores (todos o en parte), en papel.
- **Cuestionario online.** Lo generaremos siempre que se opte por la distribución y cumplimentación del cuestionario entre los trabajadores (todos o en parte), en formato digital.
- **Cuestionario codificado.** Este cuestionario no se distribuye a los trabajadores. Sirve de ayuda para introducir los datos de los cuestionarios en la aplicación a través de la opción “Introducir en hoja de datos”. No es necesario generarlo si la opción es “Formulario individual” o “Importar/exportar datos”.

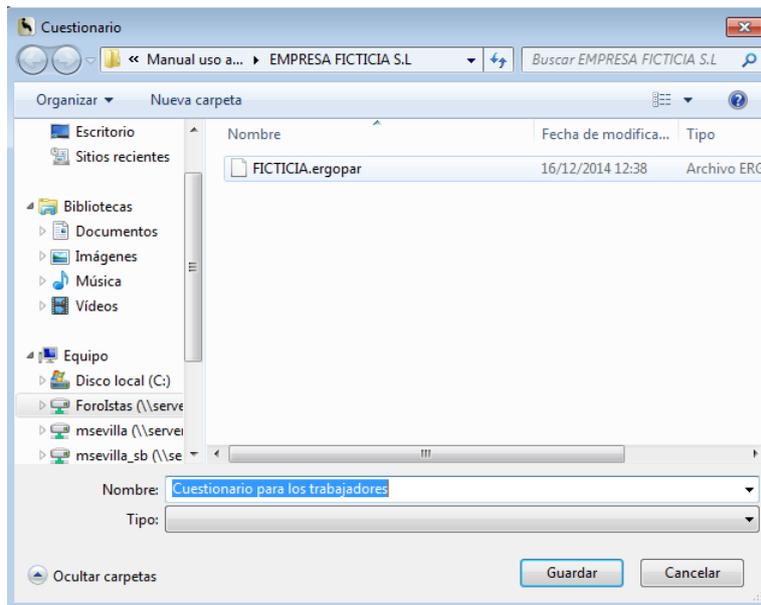
Para generar los cuestionarios hay que clicar en una de las opciones “cuestionario en papel”, “cuestionario codificado” y/o “cuestionario online”. En los tres casos se abre la siguiente ventana.



Dependiendo de la capacidad del equipo informático es posible que al generar el cuestionario en cualquiera de sus tres modalidades, la aplicación informática muestre la siguiente ventana “*Genera cuestionario (No responde)*”. Ten paciencia y mantente a la espera, en breve finalizará el proceso y podrás acceder al cuestionario.

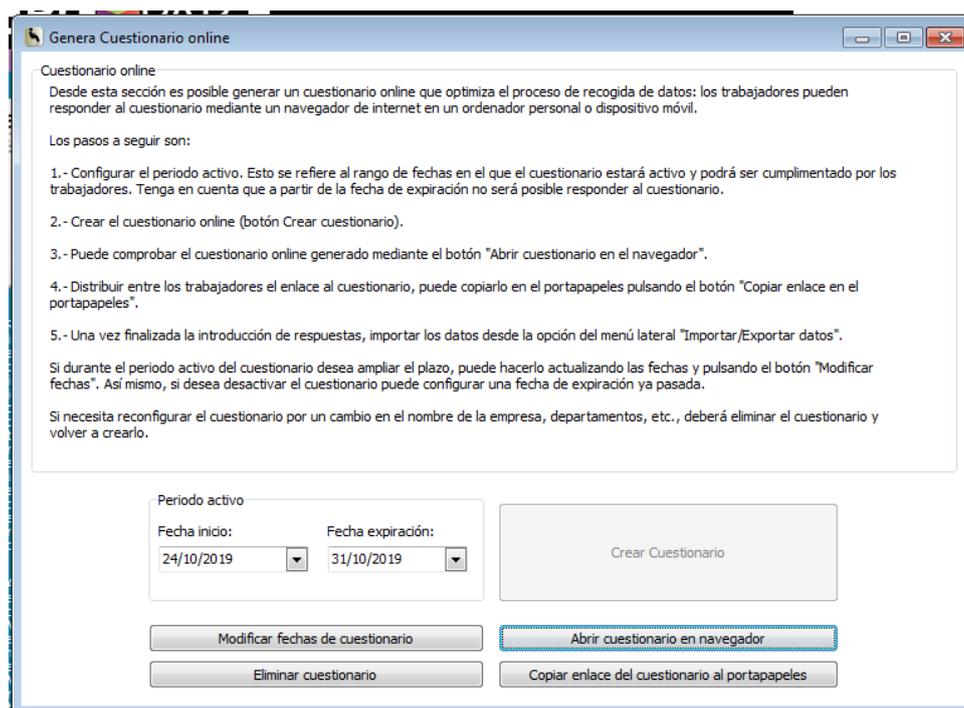
Al clicar cualquiera de las dos opciones “cuestionario en papel” o “cuestionario codificado” aparece una ventana que permite guardar el fichero del cuestionario generado en el PC.

Elegir el lugar donde guardarlo, asígnale un nombre y haz clic en “Guardar”.



A continuación se abre en pantalla el cuestionario de factores de riesgos y daños en formato pdf.

Al clicar "cuestionario online" se muestra una ventana con las instrucciones a seguir. Desde esta ventana el usuario podrá (1) introducir las fechas correspondientes al periodo activo en el que cumplimentar el cuestionario online y también modificarlas. (2) Podrá crear el cuestionario y (3) abrirlo desde el navegador. (4) Podrá copiar el enlace del cuestionario al portapapeles para distribuirlo entre las personas que lo rellenarán. Para pegarlo pulsando simultáneamente las teclas [ctrl+v].



El cuestionario online de ERGOPAR utiliza la aplicación libre LimeSurvey. Con esta aplicación se garantiza el anonimato de las personas y la confidencialidad de la información. No queda rastro de la persona que cumplimenta el cuestionario ni temporal, ni de IP, ni de URL.

En la ventana también se muestra la opción (5) "Eliminar el cuestionario. Si se elimina el cuestionario pulsando "Eliminar cuestionario" se eliminan el cuestionario online y toda la información del servidor, es decir todos los cuestionarios que se hayan respondido en este formato. Si no los quieres perder debes importarlos a la aplicación desde la opción del menú lateral "Datos" en "Importar/Exportar datos" (ver siguiente apartado, 3.4 de este manual de uso).

3.4. Cuarto paso: "Registro de datos"

En la sección "Datos" disponemos de tres opciones para la introducción de datos de los cuestionarios:

- Introducir en formulario individual (recomendado para el cuestionario en papel)
- Introducir en hoja de datos (precisa del cuestionario codificado)
- Importar/exportar datos (para el cuestionario online)

Introducir en formulario individual

Al clicar en esta opción se abre la pantalla correspondiente a "Formulario individual". Esta opción se utilizará para el registro de los cuestionarios cumplimentados en papel.

Aparece el cuestionario que hemos generado, con una apariencia similar al cuestionario en papel, organizado en diferentes bloques de preguntas:

- Preguntas 1-5
- Pregunta 6
- Preguntas 7 y 8
- Preguntas 9 y 10
- Preguntas 11 y 12
- Pregunta 13
- Preguntas 14,15 y 16 (Comentarios).

Introducción de datos en formulario individual

Introducción de Cuestionarios

Formulario individual

Fecha de cumplimentación: 23/07/2012 Código: 1

DATOS PERSONALES Y LABORALES

1.- Eres:

Hombre
 Mujer
 No contesta

2.- ¿Qué edad tienes? (nº de años)

3.- Tu horario es de:

Turno fijo de mañana
 Jornada partida (mañana y tarde)
 Turno fijo de tarde
 Turno fijo de noche
 No contesta

4.- Tu contrato es:

Indefinido
 Eventual (temporal)
 No contesta

5. Del siguiente listado de puestos de trabajo, marca EL PUESTO EN EL QUE TRABAJAS HABITUALMENTE (solo tienes que marcar un único puesto de trabajo al que te referirás al responder al cuestionario):

Puesto/colectivo 1
 Puesto/colectivo 2
 Puesto/colectivo 3
 No contesta

¿Cuánto tiempo llevas trabajando en este puesto? (P05A)
 Menos de 1 año
 Entre 1 y 5 años
 Más de 5 años
 No contesta

Habitualmente, ¿cuántas horas al día trabajas en este puesto? (P05B)
 4 horas o menos
 Más de 4 horas
 No contesta

En esta misma pantalla, es posible acceder directamente a la "Hoja de datos" (segunda opción válida en el registro de los cuestionarios en papel).

El procedimiento a seguir en el registro de los datos es el siguiente:

- Se toma el primer cuestionario individual y se anota la fecha de cumplimentación de ese cuestionario. Luego se irá introduciendo cada una de las respuestas. El usuario deberá responder siempre a cada pregunta, marcando la respuesta "No contesta" cuando el trabajador no haya marcado ninguna casilla. Además de la opción de respuesta "No contesta", algunas preguntas incluyen otras opciones no visibles en el cuestionario generado que son "Marca las dos" (repetido/mantenida), y "Marca varios" (pesos manipulados).

- Una vez introducidos los datos del primer cuestionario, el usuario debe guardar la información haciendo clic en "Guardar". En ese momento, la aplicación asignará el código 1 al cuestionario, que el usuario anotará manualmente en el cuestionario cumplimentado en papel, con el fin de ir codificando cada uno individualmente y evitando posibles errores.
- Los datos del primer cuestionario introducido, se transfieren automáticamente en la hoja de datos, conforme son introducidos. El texto introducido en la pregunta 15 y 16 (observaciones y comentarios) no aparecerá directamente como texto en la "hoja de datos". Para ver el texto introducido, el usuario deberá situarse en la "hoja de datos" sobre la casilla (MEMO) en mayúsculas y pulsar INTRO, abriéndose una nueva ventana que mostrará el texto introducido. Las casillas (memo) en minúsculas no incluyen texto.
- Para introducir el segundo cuestionario, el usuario hará click en "Nuevo" y repetirá el proceso. Si por error, se olvidara introducir alguna respuesta, la aplicación la destacará en color naranja.
- El tiempo aproximado para registrar los datos de un cuestionario a través del "formulario individual" oscila entre 2-6 minutos, dependiendo de si hay comentarios o no.

Introducir en hoja de datos

El procedimiento a seguir en el registro de los datos del cuestionario en papel es el siguiente:

- El usuario deberá asignar un código a cada uno de los cuestionarios cumplimentados en papel, que deberá coincidir con el que la aplicación asignará automáticamente en la "hoja de datos".
- Necesitará tener delante el cuestionario codificado, que le permitirá traducir las respuestas en códigos que irá introduciendo en la "hoja de datos".
- Para pasar de una celda a la siguiente, el usuario deberá pulsar INTRO y a continuación avanzar con las flechas direccionales.
- El usuario deberá tener presente el código 99 que tan solo se asignará en la pregunta 5, cuando el encuestado no haya marcado ninguno de los puestos/colectivos relacionados.
- Para introducir el texto correspondiente a la pregunta 15 y 16 de respuestas abiertas, el usuario se colocará sobre la casilla correspondiente y pulsará INTRO, abriéndose una nueva ventana que le permitirá introducir el texto del cuestionario cumplimentado. Una vez copiado, cerrar la ventana y se habrá guardado automáticamente. La casilla de la hoja de datos mostrará (MEMO) en mayúsculas, indicando que existe texto en dicha casilla. Las casillas que muestran (memo) en minúsculas no incluyen información. Si el usuario quiere ver la información grabada de nuevo, solo tiene que colocarse sobre la casilla (MEMO) y pulsar INTRO.

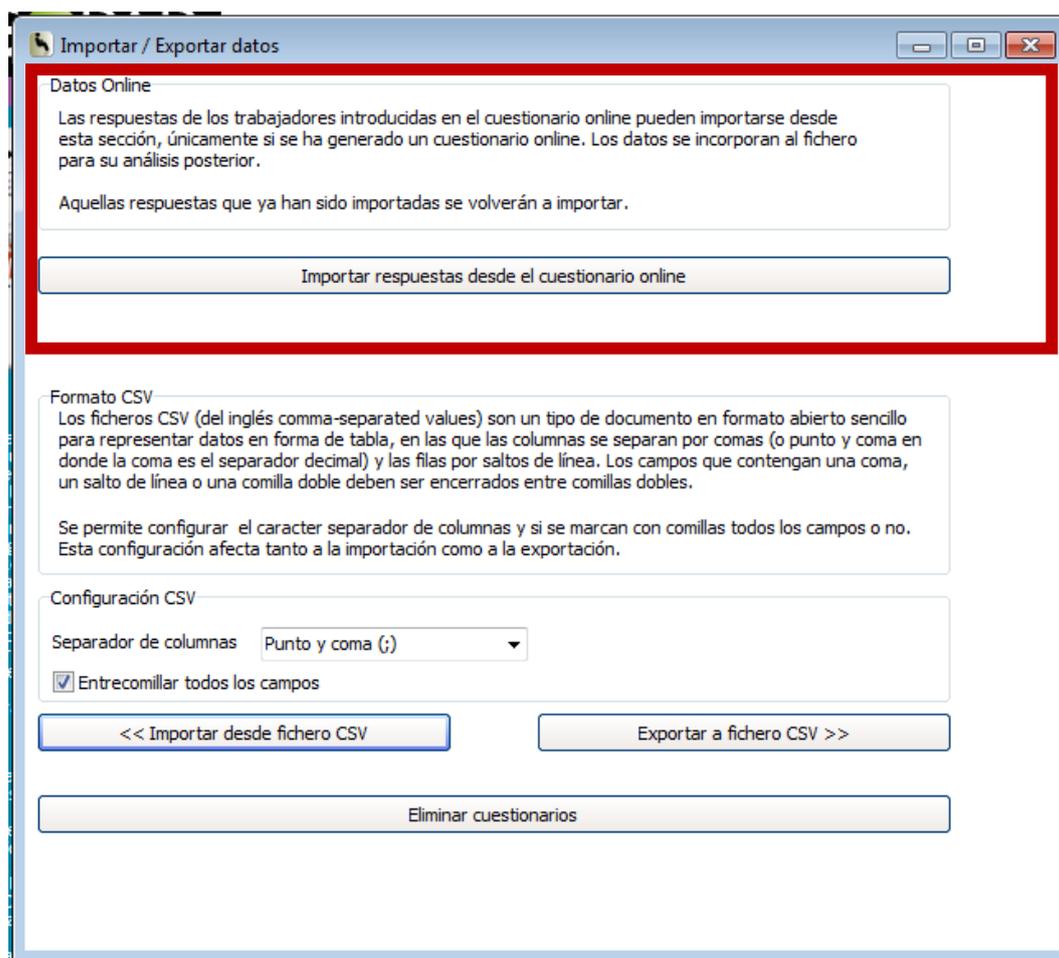
- Al terminar la introducción de códigos de un cuestionario, el usuario pulsará "Guardar" y "Ordenar". Si debe introducir un nuevo cuestionario pulsará nuevo.
- Conforme se introducen los códigos del primer cuestionario, los datos se vuelcan directamente en el "formulario individual", permitiendo al usuario disponer de todos los cuestionarios introducidos en modo "formulario individual".
- Si el usuario se confunde e introduce otro código no válido para un ITEM, la aplicación enviará un aviso indicando cuales son los códigos de respuesta válidos.
- No es posible dejar ninguna casilla en blanco, sin respuesta. La aplicación enviará un aviso informando de los códigos de respuesta válidos.
- Solo se permite dejar en blanco la fecha de cumplimentación del cuestionario, y las respuestas abiertas (preguntas 15 y 16).
- El tiempo aproximado para introducir los datos de un cuestionario manualmente oscila entre 3 minutos y 6 minutos, dependiendo de si el cuestionario incluye comentarios o no (preguntas 15 y 16), y de la habilidad desarrollada por el usuario en el aprendizaje y memorización de los códigos a incluir en cada respuesta (según el cuestionario codificado).

Código	Fecha	P01	P02	P03	P04	P05	P05A	P05B	P06_1A	P06_1B	P06_1C	P06
1	23/07/2012	2		5	2	1	2	2	2	2	1	1
2	23/07/2012	2	32	5	2	1	2	2	2	2	2	1
3	23/07/2012	2		5	2	1	2	2	2	2	2	1
4	23/07/2012	2	29	5	2	1	2	2	2	2	2	1
5	23/07/2012	2	34	5	2	1	2	2	2	1	1	9
6	23/07/2012	1	28	5	2	1	2	2	2	2	2	1
7	23/07/2012	1	39	5	2	1	1	2	9	9	9	9
8	23/07/2012	1	26	5	2	1	2	2	1	1	1	9
9	23/07/2012	2	28	5	2	1	2	2	2	1	1	9
10	23/07/2012	2	27	5	2	1	1	2	1	2	1	1
11	23/07/2012	1	34	3	2	2	2	2	9	9	9	9
12	23/07/2012	2	32	3	2	2	2	2	2	2	2	9
13	23/07/2012	2		3	1	2	2	2	2	2	2	1
14	22/07/2012	2	25	3	2	2	2	2	2	1	1	9
15	22/07/2012	1		3	2	2	2	2	9	9	9	9
16	22/07/2012	2	35	3	1	2	2	2	2	2	1	1
17	21/07/2012	2	30	1	2	3	2	2	2	1	1	9
18	21/07/2012	1	26	1	2	3	1	2	9	9	9	9
19	21/07/2012	2	38	2	2	3	2	2	1	2	9	9
20	21/07/2012	2	36	1	2	3	2	2	2	1	1	9
21	21/07/2012	1	27	2	2	3	1	2	1	1	1	9
22	21/07/2012	2	36	2	2	3	1	2	1	1	1	9
23	21/07/2012	2		2	1	3	2	2	2	1	1	9

Importar/Exportar datos

Al clicar en "Importar/Exportar datos" se abre una ventana que permite dos opciones:

- Importar respuestas desde el **cuestionario online**.
- Importar /Exportar fichero CSV (ver apartado 6 de este manual de uso).



Importar respuestas desde el cuestionario online

La mejor opción para el análisis de la información es importar los datos desde esta opción. Todos los cuestionario cumplimentados en formato online se incorporarán al fichero generado en la aplicación informática y en la sesión creada.

Además, si existen otros cuestionarios en papel introducidos en el formulario individual o en la hoja de datos codificada, los cuestionarios online importados se sumarán como datos para facilitar el análisis.

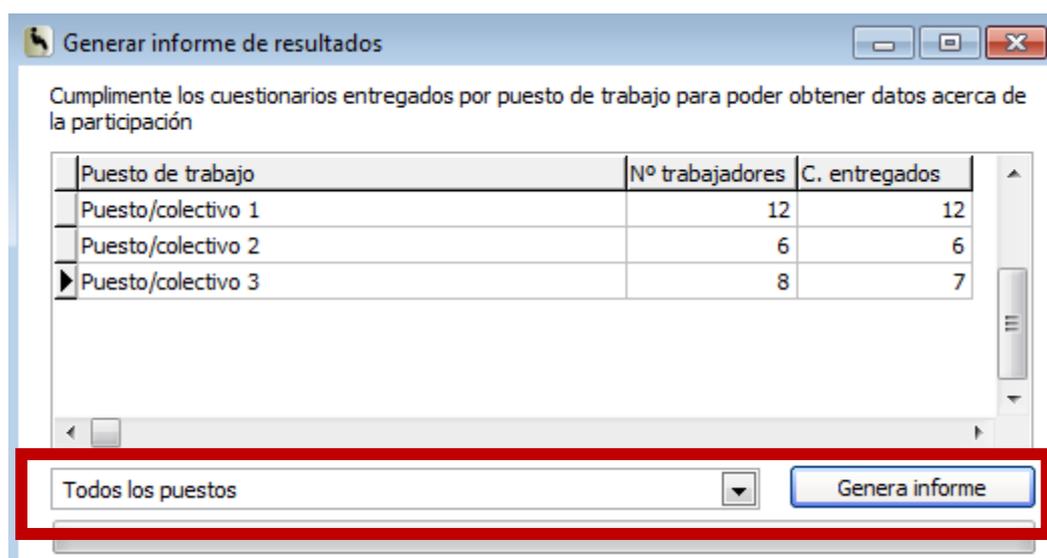
El procedimiento a seguir para incorporar los datos del cuestionario online en la aplicación informática consiste simplemente en pulsar el botón "Importar respuestas desde el cuestionario online". Al finalizar el proceso, todas las respuestas que no se hubiesen importado con anterioridad quedarán incorporadas al fichero.

Nota importante: En la ventana también se muestra la opción “Eliminar cuestionarios”. Esta opción permite eliminar todas las respuestas incorporadas al fichero por si durante alguna de las importaciones se hubiese producido algún error y se quiere partir de un archivo limpio. Ten en cuenta que al pulsar esta opción se eliminan todos los datos incluidos en la hoja de datos de la aplicación informática, con independencia de la opción de introducir los datos por la que se haya optado (cuestionarios online importados y los cuestionarios en papel introducidos con el formulario individual o la hoja de datos codificada). Si no los quieres perder no cliques esta opción.

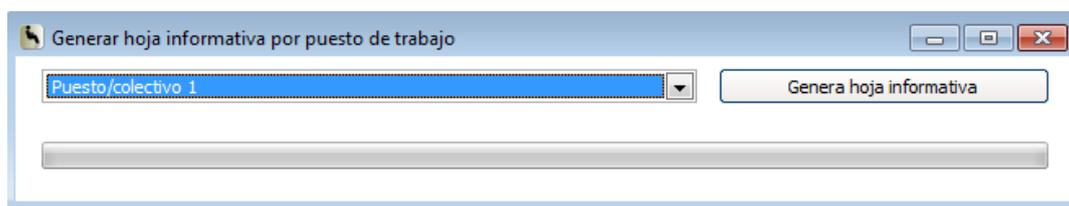
3.5. Quinto paso: “Generar documentos”

La sección “**Documentos**” incluye la generación del “Informe de resultados” y “Hojas informativas”. Permite generar el informe de resultados de todos los puestos/colectivos (también individualmente por cada puesto/colectivo) y las hojas informativas por cada puesto/colectivo (también conjuntamente de todos los encuestados), según las denominaciones incluidas en la pregunta 5 del cuestionario.

- Antes de generar el informe de resultados, recuerda comprobar en “Configuración” el número de cuestionarios entregados por puesto/colectivo (tercera columna). En el caso de modificar ese dato numérico, haz clic en “Guardar”.
- Clicando en la opción “Informe de resultados” aparece una pantalla “Generar informe de resultados” que permite generar el informe de todos los puestos/colectivos del ámbito de la intervención, y también (desplegando la pestaña) un informe de resultados individual por cada puesto/colectivo. Es recomendable que el usuario emita el informe de “*Todos los puestos*”, con el fin de obtener una visión conjunta y favorecer la comparación de resultados entre un puesto/colectivo y otro.



- La generación del informe puede conllevar más o menos tiempo, dependiendo del número de puestos/colectivos incluidos en la pregunta 5 del cuestionario de factores de riesgo y daños. Dependiendo de la capacidad del equipo informático es posible que al generar el informe, la aplicación informática muestre la siguiente ventana "Genera informe de resultados (No responde)". Ten paciencia y mantente a la espera, en breve finalizará el proceso y podrás acceder al informe.
- La aplicación informática también permite generar la "hoja informativa" para los trabajadores del ámbito de la intervención. Incluye los daños y factores de riesgos destacados por cada puesto/colectivo, o bien de todos los puestos/colectivos de manera conjunta (puedes verlo al desplegar la pestaña). Te recomendamos "Generar una hoja informativa por puesto de trabajo" ya que si generas una hoja de todos los puestos de manera conjunta, sabrás cuales son los daños y factores de riesgo prioritarios de todos los trabajadores encuestados, pero no obtendrás los resultados específicos de cada puesto/colectivo a analizar. Al generar cada hoja informativa, ten paciencia y mantente a la espera, en breve finalizará el proceso y podrás acceder a la hoja.
- Se descargará y guardará en formato pdf. Será distribuida entre los trabajadores tal y como, acuerde el Grupo Ergo.



4. Informe de resultados del cuestionario

La fecha del informe se incluirá automáticamente en el informe generado, tomando el dato del propio PC.

El informe recoge el siguiente índice de contenidos que pasamos a detallar, explicando las cuestiones más relevantes que pueda precisar el Grupo Ergo para su comprensión y entendimiento en el tratamiento de la información. Esta información es complementaria a la que incorpora el Manual del Método ERGOPAR V2.0 en la Tarea 8 sobre el registro los cuestionarios y generación documentos de resultados.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. ÁMBITO DE INTERVENCIÓN	3
2. FECHAS DE CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO	3
3. PARTICIPACIÓN, RESPUESTA Y REPRESENTATIVIDAD	3
4 RESULTADOS DEL CUESTIONARIO	4
4.1. Datos personales y laborales	4
4.2. Daños a la salud derivados del trabajo	6
4.3. Factores de riesgo ergonómicos	7
Tabla 2. Posturas de cuerpo entero y acciones propias del trabajo	7
Tabla 3. Posturas de cuello/cabeza y espalda/tronco	8
Tabla 4. Posturas con los brazos, manos y pies	9
Tabla 5. Acciones con las manos y exposición a vibraciones e impactos	10
Tabla 6. Manipulación manual de cargas	11
Tabla 6.1. Acciones al levantar manualmente cargas	11
Tabla 6.3. Acciones al empujar y/o arrastrar manualmente cargas o utilizando algún equipo	12
Tabla 7. Exigencias físicas	14
4.4. Tareas/posturas/acciones más perjudiciales para la salud y bienestar laboral	15
4.5. Comentarios	17
5. RESUMEN DE RESULTADOS	18
ANEXOS	19

4.1. Ámbito de intervención

Este apartado 1 muestra el ámbito de intervención, tal y como viene introducido en "Configuración".

4.2. Fechas de cumplimentación del cuestionario

Esta información (apartado 2) es extraída de las fechas de cumplimentación de los cuestionarios individuales, que han sido grabados en el "formulario individual" o en la "hoja de datos". Tomará la primera fecha que conste y la última en el calendario, recogiendo el periodo destinado a la cumplimentación del cuestionario.

- El informe generado mostrará “desde 0 a ___” si todos los cuestionarios han sido cumplimentados el mismo día.
- También mostrará “desde 0 a ___” si no se ha incluido la fecha de cumplimentación en alguno de los cuestionarios. Ante esta situación, el usuario puede comprobar los cuestionarios, revisar las fechas introducidas en el formulario individual e incorporarla en caso de error en el registro (y generar de nuevo el informe), o bien anotarla a mano en el informe de resultados y comunicarlo al Grupo Ergo.

4.3. Participación, respuesta y representatividad

La tabla del apartado 3 muestra el número de trabajadores y el número de cuestionarios entregados, datos que fueron introducidos en “Configuración”. El dato de número de cuestionarios recogidos es transferido de la hoja de datos y formulario individual.

Los datos de la tabla sirven para mostrar el nivel de representatividad de la información (% de cuestionarios recogidos en relación al número de trabajadores del puesto/colectivo). Recordar que el límite inferior según el Método ERGOPAR V2.0 es de 60% del total de trabajadores que ocupan habitualmente el puesto/colectivo.

4.4. Datos personales y laborales

La tabla 4.1 muestra la información referente a las preguntas 1 (sexo), 2 (edad), 3 (horario), 4 (tipo de contrato) y 5 (denominaciones de cada puesto/colectivo-antigüedad en el puesto/colectivo y horas al día en el puesto/colectivo).

Muestra los resultados por puesto/colectivo y para el conjunto de trabajadores encuestados (columna de la derecha).

La información permite al Grupo Ergo conocer las características individuales y laborales de la muestra analizada.

4.5. Daños a la salud derivados del trabajo

La tabla 1 muestra las zonas corporales con molestia o dolor, a consecuencia del trabajo, que cumplen con los criterios de priorización de daños, tal y como detalla el Manual del Método ERGOPAR V2.0 en la Tarea 9.

Los resultados corresponden a la pregunta 6 del cuestionario.

4.6. Factores de riesgo ergonómicos

Este apartado muestra los resultados obtenidos sobre la exposición a los factores de riesgo ergonómicos que cumplen con los criterios de priorización de factores de riesgo, tal y como detalla el Manual del Método ERGOPAR V2.0 en la Tarea 9.

Los resultados corresponden a las preguntas de la 7 a la 13 del cuestionario.

Para ello incorpora 6 tablas:

- Tabla 2. Posturas de cuerpo entero y acciones propias del trabajo.
- Tabla 3. Posturas de cuello/cabeza y espalda/tronco.
- Tabla 4. Posturas con los brazos, manos y pies.
- Tabla 5. Acciones con las manos y exposición a vibraciones e impactos.
- Tabla 6. Manipulación manual de cargas.
 - Tabla 6.1. Acciones al levantar manualmente cargas.
 - Tabla 6.2. Acciones al transportar manualmente cargas.
 - Tabla 6.3. Acciones al empujar y/o arrastrar manualmente cargas o utilizando algún equipo.

Las tablas 6.1-6.2-6.3 (Pregunta 13) serán suprimidas del informe de resultados cuando la Tabla 6 no destaque ninguna de las acciones de manipulación (levantar, transportar, o empujar/arrastrar). En el caso de ser destacada en la Tabla 6 la exposición al riesgo en alguna de las acciones de manipulación, la aplicación calculará los datos relevantes sobre condiciones de manipulación solo para dicho puesto/colectivo y acción concreta.

- Tabla 7. Exigencias físicas.

4.7. Tareas-posturas-acciones más perjudiciales para la salud y bienestar laboral

El apartado 4.4 del Informe incluye toda la información recopilada en la pregunta de respuesta abierta número 15 del cuestionario. La aplicación informática mostrará todo el texto introducido por el usuario, diferenciando por cada puesto/colectivo.

4.8. Comentarios

El apartado 4.5 del Informe incluye toda la información recopilada en el apartado sobre comentarios u observaciones del cuestionario. La aplicación informática mostrará todo el texto introducido por el usuario, diferenciando por cada puesto/colectivo.

4.9. Resumen de resultados

El apartado 5 incluye una tabla resumen de resultados, que facilitará al Grupo Ergo una vista conjunta de los resultados obtenidos en los puestos/colectivos del ámbito de la intervención.

4.10. Anexo. Resultados completos por puesto de trabajo

La información contenida en el anexo incluye todos los resultados porcentuales de cada puesto/colectivo. Estos porcentajes recopilan las respuestas coincidentes en cada una de las preguntas, independientemente de si cumplen los criterios de priorización o no.

Con esta información, el Grupo Ergo podrá conocer y valorar cuáles han sido los porcentajes obtenidos en cada respuesta.

No se muestran los porcentajes correspondientes a las respuestas en blanco (no contesta), siendo este el motivo por el que en la suma porcentual de respuestas, no se alcance el 100% (si se da el caso).

El programa Adobe Acrobat Reader DC permite incluir observaciones en los cuadros de texto de cada tabla de resultados (Tabla 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6.1., 6.2. y 6.3.) del informe de resultados del cuestionario. Puedes realizar la descarga gratuita del programa en: <https://get.adobe.com/es/reader/> [Consulta el 29 de octubre de 2019]. Luego guarda la nueva versión del informe de resultados con las observaciones introducidas.

5. Abrir una sesión

Permite al usuario abrir una sesión ya creada previamente.

En este caso el usuario podrá abrir y cerrar cuantas veces precise una sesión completa para consultar los datos, o bien, continuar introduciendo datos nuevos.

Clicará en "Abrir sesión" y buscará en su PC, la carpeta donde haya guardado previamente la sesión. A continuación, pulsará "Abrir".

6. Importar y exportar datos en formato CSV

Desde "Importar y exportar datos" se ofrece la opción de importar y exportar los datos de cuestionarios a y desde la aplicación ERGOPAR en formato CSV. Esto permite realizar la introducción de datos en herramientas diferentes a la aplicación informática de ERGOPAR.

La configuración, tanto de la importación como la exportación, consiste en seleccionar el carácter separador de columnas y si se desea o no entrecomillar el texto.

Los datos exportados en formato CSV consisten en un fichero de texto que, si es abierto con un lector de ficheros de texto es así:

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----+
1 id;fecha;P01;P02;P03;P04;P05;P05A;P05B;P06_1A;P06_1B;P06_
2 "1";"04-11-2010";"2";"39";"1";"1";"1";"3";"2";"1";"1";"9".
3 "2";"04-11-2010";"2";"46";"4";"1";"1";"3";"2";"9";"9";"9".
4 ";;";"1";"9".
5 "3";"04-11-2010";"2";"53";"9";"9";"1";"3";"2";"1";"1";"9".
6 "4";"04-11-2010";"2";"32";"4";"1";"1";"3";"2";"1";"2";"9".
7 "5";"04-11-2010";"9";"54";"1";"1";"1";"3";"9";"1";"2";"9".
8 "6";"04-11-2010";"9";"9";"1";"1";"1";"3";"2";"1";"2";"9";
9 "7";"04-11-2010";"2";"40";"4";"1";"1";"2";"2";"1";"1";"9".

```

Mientras que si esta misma información se visualiza en Excel, se mostraría así:

	A	B	C	D	E	F	G
1	id	fecha	P01	P02	P03	P04	P05
2	1	04/11/2010	2	39	1	1	1
3	2	04/11/2010	2	46	4	1	1
4	3	04/11/2010	2	53	9	9	1
5	4	04/11/2010	2	32	4	1	1
6	5	04/11/2010	9	54	1	1	1
7	6	04/11/2010	9	9	1	1	1

Se permite desde esta misma pantalla, eliminar todos los cuestionarios de la sesión antes de ser importados los contenidos en el fichero CSV. Si se eliminan los cuestionarios pulsando "Eliminar cuestionarios" se eliminan todos los datos incluidos en la hoja de datos de la aplicación informática, con independencia de la opción de introducir los datos por la que se haya optado (cuestionarios online importados y los cuestionarios en papel introducidos con el formulario individual o la hoja de datos codificada). Si no los quieres perder no cliques esta opción.

Exportar a fichero CSV

La exportación de la base de datos puede ser útil por dos motivos diferentes:

- Base de datos vacía. Cuando se quiera introducir los datos de los cuestionarios en un programa externo a la aplicación para luego importar el fichero con los datos de los cuestionarios. En este caso, una vez generado el cuestionario (en papel, codificado o el online) se clicla "Exportar a fichero CSV". Si no se introdujeron datos, el fichero exportado estará vacío.
- Base de datos con los datos de los cuestionarios. Para recoger los datos que tenemos almacenados en la aplicación y crear un fichero que contiene la información en formato CSV. En este caso, al registrar los datos de los cuestionarios en el fichero CSV, se debe utilizar el cuestionario codificado y asignar los códigos de la propia aplicación ERGOPAR a cada opción de respuesta.

Desde la aplicación disponemos de la opción "Exportar a fichero CSV". Clicla esta opción y selecciona en tu PC donde guardar y nombra el fichero. Luego pulsa "Guardar". Una barra de progreso nos indica el proceso de exportación.

Finalizada la exportación, si se trata de un fichero que incluye los datos de los cuestionarios, en pantalla nos aparecerá información sobre el número de cuestionarios leídos y exportados.

Importar desde fichero CSV

Desde esta opción, la aplicación permite "Importar desde fichero CSV", es decir, permite importar la propia base de datos que se exportó previamente y ahora está completada con la información de los cuestionarios.

Al seleccionar esta opción, se abrirá un cuadro de diálogo para localizar donde está ubicado el fichero CSV con los datos de los cuestionarios. Se debe seleccionar el fichero y utilizar la opción "Abrir".

El fichero a importar debe mantener la misma estructura que la del fichero exportado inicialmente desde la aplicación informática del Método ERGOPAR. Si no cumple con este requisito no funcionará la importación y no se podrá realizar el análisis de los datos.

FINANCIADO POR:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO, MIGRACIONES
Y SEGURIDAD SOCIAL



FUNDACIÓN
ESTATAL PARA
LA PREVENCIÓN
DE RIESGOS
LABORALES, F.S.P.



istas