GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Observatorio de Accesibilidad

MANUAL DE USUARIO

CONVESOR DE IRAS



Observatorio de Accesibilidad

Mayo 2022

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN3

2. INSTALACIÓN4

2.1. Instalación en Windows4

2.1.1. Requerimientos de instalación4

2.1.2. Instalación4

2.2. Instalación en Linux4

2.2.1. Requerimientos de instalación4

2.2.2. Instalación4

3. COMO USAR EL CONVERSOR5

3.1. Conversor desde interfaz gráfica5

3.1.1. Parámetros a rellenar5

3.2. Conversor desde línea de comandos7

3.2.1. Parámetros a rellenar7

3.2.2. Ejemplos9

4. REGLAS DE TRANSFORMACIÓN10

4.1. Convertir un IRA de Sitios Web10

4.2. Convertir un IRA de Aplicaciones Móviles10

5. SOLUCIONES DE POSIBLES ERRORES12

5.1. Errores conocidos13

1. INTRODUCCIÓN

El Conversor de IRAs permite convertir Informes de Revisión de Accesibilidad (IRA) de versiones antiguas a versiones posteriores. Se soportan IRAs de **Sitios Web** e IRAs de **Aplicaciones Móviles**. Además, permite la conversión entre formatos .ods y .xlsx

En este documento se detalla cómo instalar y cómo utilizar el Conversor de IRAs.

2. INSTALACIÓN

El Conversor de IRAs puede instalarse en Windows y en Linux. Se indican a continuación los requerimientos necesarios para poderlo instalar en ambos sistemas operativos así como la instalación del Conversor.

2.1. INSTALACIÓN EN WINDOWS

2.1.1. Requerimientos de instalación

Para instalar el Conversor de IRAs en **Windows**, es necesario instalar o tener instalado **Libre Office a partir de la 6.4.6.2**, en su ruta habitual.

2.1.2. Instalación

Una vez que se tienen los requerimientos es necesario **descomprimir el archivo Conversor_v1.0.0.zip** en una carpeta con 7zip o Winrar.

2.2. INSTALACIÓN EN LINUX

2.2.1. Requerimientos de instalación

Para instalar el Conversor de IRAs en **Linux** es necesario instalar o tener instalado **Python3 y Libre Office**. Para ello ejecutar los siguientes comandos:

- sudo apt-get install python3
- sudo add-apt-repository ppa:libreoffice
- sudo apt-get install libreoffice
- sudo apt-get install python3-uno

2.2.2. Instalación

Una vez que se tienen los requerimientos es necesario **descomprimir el archivo Conversor_v1.0.0.zip** en una carpeta con 7zip o Winrar.

3. COMO USAR EL CONVERSOR

El Conversor de IRAs puede ser utilizado desde interfaz gráfica o desde la línea de comandos.

3.1. CONVERSOR DESDE INTERFAZ GRÁFICA

Se indica a continuación como ejecutar el Conversor en modo gráfico desde Windows y desde Linux.

Para ejecutar el Conversor de IRAS desde **Windows**, ejecutar **gui.exe**.

Para ejecutar el Conversor de IRAS desde **Linux** los siguientes comandos (los pasos 1 y 2 sólo la primera vez):

1. chmod u+x conversor.py
2. chmod u+x gui.py
3. ./gui.py

3.1.1. Parámetros a rellenar

La interfaz gráfica del Conversor es la siguiente:



El Conversor de IRAs **convierte uno o varios IRAs de sitios web y/o de aplicaciones móviles de una versión anterior a una versión igual o posterior**. Para ello hay que indicar los siguientes parámetros:

- **Ficheros IRA a convertir**: seleccionar uno o varios IRAS, de sitios web y/o de aplicaciones móviles que se quieren convertir. Se pueden seleccionar a la vez IRAS de sitios web y de aplicaciones móviles.
- **Versiones WEB**: indicar la versión de IRA de Sitios web a la que se quieren convertir todos los IRAS de sitios web que se le pasan al Conversor. Se le pueden pasar un conjunto de IRAS de sitios web de diferentes versiones y convertirá todos a la versión indicada en este parámetro.
- **Versiones APP**: indicar la versión de IRA de Aplicaciones móviles a la que se quieren convertir todos los IRAS de APPs que se le pasan al Conversor. Se le pueden pasar un conjunto de IRAS de APPs de diferentes versiones y convertirá todos a la versión indicada en este parámetro.
- **Funcionalidad abierta y Funcionalidad cerrada**: los IRAs de APP de versión 1.1.0 o superior distinguen requisitos de funcionalidad abierta y requisitos de funcionalidad cerrada. Las versiones anteriores no realizan esta distinción. Si se va a convertir un IRA de APPS de versión anterior a la 1.1.0 a un IRA de versión igual o posterior a la 1.1.0, hay que indicar si los requisitos se pasan a funcionalidad abierta o a funcionalidad cerrada.
- **Formato de salida**: indicar el formato al que se quieren convertir los IRAs, habiendo tres opciones:
    - **Mantener formato**: cada IRA se va a convertir con el mismo formato del IRA origen.
    - **xlsx**: todos los IRAS se van a convertir a formato xlsx.
    - **ods:** todos los IRAS se van a convertir a formato ods.

Una vez seleccionados todos los parámetros de entrada pulsar en **Convertir**.

El IRA o IRAS convertidos se guardan en una **carpeta llamada "converted"**; esta carpeta se crea en la misma ruta donde está el IRA o IRAS a convertir.

IMPORTANTE: Es necesario no tener abierto LibreOffice. Al pulsar el botón de "Convertir", cualquier documento abierto con Libre Office, se perderá.

3.2. CONVERSOR DESDE LÍNEA DE COMANDOS

Se indica a continuación como ejecutar el Conversor desde línea de comandos en Windows y en Linux.

Para ejecutar el Conversor de IRAS desde **Windows**, ejecutar "**conversor.exe**".

Para ejecutar el Conversor de IRAS desde **Linux**, ejecutar "**./conversor.py**".

```
PID:18028. Sistema Operativo detectado: Windows
usage: conversor.py [-h] [--origen ORIGEN [ORIGEN ...]]
                    [--plantillaWeb {v1.0,v1.0.1,v1.0.2,v1.0.2.1,v1.0.3,v1.0.3.1,v1.0.4,v2.0.0}]
                    [--plantillaApp {v1.0,v1.0.1,v1.0.2,v1.1.0,v1.1.1,v1.1.2,v1.1.3,v2.0.0}]
                    [--tipo {xlsx,ods}] [--noProgressBar]
                    [--autoRespuesta AUTORESPUESTA [AUTORESPUESTA ...]]
                    [--verbose] [--about]
conversor.py: error: the following arguments are required: --origen
```

3.2.1. Parámetros a rellenar

El Conversor de IRAs **convierte uno o varios IRAs de sitios web y/o de aplicaciones móviles de una versión anterior a una versión posterior**.

Para ello hay que indicar las siguientes opciones:

- **--origen** [parámetro obligatorio]. Indicar uno o varios IRAS, de sitios web y/o de aplicaciones móviles que se quieren convertir. Se pueden seleccionar a la vez IRAS de sitios web y de aplicaciones móviles.
- **--plantillaWeb**: indicar la versión de IRA de Sitios web a la que se quieren convertir todos los IRAS de sitios web que se le pasan al Conversor. Se le pueden pasar un conjunto de IRAS de sitios web de diferentes versiones y convertirá todos a la versión indicada en este parámetro. Si no se indica este parámetro se convierte a la última versión de IRA de sitios web.

```
Ejemplo: conversor.exe --origen "Ira.ods" --plantillaWeb v2.0.0
```

- **--plantillaApp**: indicar la versión de IRA de Aplicaciones móviles a la que se quieren convertir todos los IRAS de APPs que se le pasan al Conversor. Se le pueden pasar un conjunto de IRAS de APPs de diferentes versiones y convertirá todos a la versión indicada en este parámetro. Si no se indica este parámetro se convierte a la última versión de IRA de sitios web.

```
Ejemplo: conversor.exe --origen "Ira.ods" --plantillaApp v2.0.0
```

- **--tipo**: indicar el formato al que se quieren convertir los IRAs, habiendo tres opciones:
    - **xlsx**: todos los IRAS se van a convertir a formato xlsx.
    - **ods:** todos los IRAS se van a convertir a formato ods.
    - Si no se indica este parámetro, cada IRA se va a convertir con el mismo formato del IRA origen.

```
Ejemplo: conversor.exe --origen "Ira.ods" --tipo xlsx
```

- **--autoRespuesta**: el Conversor realiza preguntas sobre la forma de convertir el IRA. Si se sabe cuáles son las respuestas, se le puede pasar por línea de comandos.

  En concreto se realizan preguntas relacionadas con la **funcionalidad abierta y cerrada**. Los IRAs de APP de versión 1.1.0 o superior distinguen requisitos de funcionalidad abierta y requisitos de funcionalidad cerrada. Las versiones anteriores no realizan esta distinción. Si se va a convertir un IRA de APPS de versión anterior a la 1.1.0 a un IRA de versión igual o posterior a la 1.1.0, hay que indicar si los requisitos se pasan a funcionalidad abierta o a funcionalidad cerrada.

    - **Funcionalidad abierta**: para pasar los requisitos a funcionalidad abierta, indicar **--autoRespuesta 0 0**
    - **Funcionalidad cerrada**: para pasar los requisitos a funcionalidad cerrada, indicar **--autoRespuesta 1 1**

```
Ejemplo: conversor.exe --origen "Ira.ods" --autoRespuesta 0 0
```

- **--verbose**: produce una salida en pantalla, con los pasos que va haciendo el programa. Sirve para depuración.

```
Ejemplo: conversor.exe --origen "Ira.ods" --verbose
Ejemplo: conversor.exe --origen "Ira.ods" --verbose > conversor.log
```

- **--about**: muestra el equipo que ha desarrollado y colaborado en la aplicación.

```
Ejemplo: conversor.exe --about
```

3.2.2. Ejemplos

A continuación se indican ejemplos de uso del Conversor desde línea de comandos.

- **Ejemplo 1**: puesto que no se ha indicado la opción –-plantillaWeb ni la opción -–tipo, se va crear dentro de la carpeta "converted" un IRA con igual formato (xlsx) y lo va a convertir a la última versión del IRA de sitios web. Al ser un IRA de sitio web NO se realizan preguntas sobre la funcionalidad abierta y cerrada.

```
Ejemplo: conversor.exe --origen IRA_SitioWeb.xls
```

- **Ejemplo 2**: puesto que no se ha indicado la opción –-plantillaAPP ni la opción -–tipo, se va crear dentro de la carpeta "converted" un IRA con igual formato (ods) y lo va a convertir a la última versión del IRA de APP. Al ser un IRA de APPs, si se está convirtiendo un IRA de versión anterior a la 1.1.0 a un IRA de versión posterior, el Conversor preguntará si los requisitos se quieren pasar a requisitos de funcionalidad abierta o cerrada.

```
Ejemplo: conversor.exe --origen IRA_APP.ods
```

- **Ejemplo 3**: puesto que no se ha indicado la opción –-plantillaAPP ni la opción -–tipo, se va crear dentro de la carpeta "converted" un IRA con igual formato (ods) y lo va a convertir a la última versión del IRA de APP. Mediante el parámetro –autoRespuesta se está indicando que si se está convirtiendo un IRA de versión anterior a la 1.1.0 a un IRA de versión posterior, los requisitos se pasen a requisitos de funcionalidad abierta.

```
Ejemplo: conversor.exe --origen IRA_APP.ods --autoRespuesta 0 0
```

4. REGLAS DE TRANSFORMACIÓN

4.1. CONVERTIR UN IRA DE SITIOS WEB

En la versión 2.0.0 del IRA de sitios web, se ha modificado en la hoja "**01. Definición de ámbito**", el campo "**Ámbito temático**", adaptándose a los ámbitos temáticos establecidos en la Decisión de ejecución 2018/1524 DE LA COMISIÓN de 11 de octubre de 2018. El Conversor realiza esta conversión automáticamente:

- Empleo ➔ Empleo y Fiscalidad
- Hacienda ➔ Empleo y Fiscalidad
- Medio ambiente ➔ Protección de medio ambiente
- Servicios comunitarios ➔ Vivienda y Servicios comunitarios
- Vivienda ➔ Vivienda y Servicios comunitarios

Si el IRA convertido tiene **requisitos nuevos** que no estaban en el IRA de origen, aparecen como "**No testeados**".

4.2. CONVERTIR UN IRA DE APLICACIONES MÓVILES

Si el IRA convertido tiene **requisitos nuevos** que no estaban en el IRA de origen, aparecen como "**No testeados**".

La **versión 1.1.0 y posteriores** del IRA de APP tienen dos particularidades que afectan al proceso de conversión de IRAS:

- Tienen **requisitos de funcionalidad abierta o funcionalidad cerrada**.
- Tiene el **campo "Clase"** en la **hoja "02. Muestra".**

Por tanto, para convertir una IRA de APP de una versión **anterior a v1.1.0 a una versión igual o posterior a la v1.1.0**, hay que tener en cuenta lo siguiente:

- **Requisitos de funcionalidad abierta o funcionalidad cerrada**. Es necesario indicar al Conversor de IRAs si los requisitos son de funcionalidad abierta o cerrada.

- **Hoja "02. Muestra", campo "Clase".** El campo "Clase" de cada fila de la muestra es un campo nuevo a partir de la versión 1.1.0, por lo que el conversor le va a dar un valor de acuerdo a las siguientes reglas:
  - Si el campo "**Tipo= Declaración accesibilidad**" ➔ **"Clase= Web"**
  - Si el campo "**Tipo= Documento descargable**" ➔ **"Clase= Documento no web"**
  - Si el campo **"Tipo= Cualquier otro valor"** ➔ **"Clase= Pantalla"**

Según la regla anterior, la Declaración de accesibilidad se entiende que va a estar en una página web. Si por el contrario, la **Declaración de Accesibilidad es una Pantalla o un Documento no Web**, habría que cambiar el campo "Tipo" en la hoja "02.Muestra" antes de convertir, y tras convertir establecer nuevamente el Tipo "Declaración accesibilidad". Con ello se consigue que los requisitos se muevan a las hojas adecuadas del IRA. Se indican a continuación diferentes ejemplos:

- La **Declaración accesibilidad** es una **Página Web**. No hay que hacer nada.
- La **Declaración accesibilidad** es una **Pantalla**.
  - Editar el IRA inicial (versión anterior a la v1.1.0 editar) y en la hoja "02. Muestra", cambiar el campo Tipo a por ejemplo "**Tipo = Inicio sesión**".
  - Utilizar el Conversor para generar el nuevo IRA.
  - Editar el nuevo IRA y cambiar el campo Tipo de la Declaración accesibilidad de "Inicio de sesión" a **"Tipo = Declaración accesibilidad".**
- La **Declaración accesibilidad** es un **Documento no web**.
  - Editar el IRA inicial (versión anterior a la v1.1.0 editar) y en la hoja "02. Muestra", cambiar el campo Tipo a "**Tipo = Documento no web"**.
  - Utilizar el Conversor para generar el nuevo IRA.
  - Editar el nuevo IRA y cambiar el campo Tipo de la Declaración accesibilidad de "Documento no web" a **"Tipo = Declaración accesibilidad".**

5. SOLUCIONES DE POSIBLES ERRORES

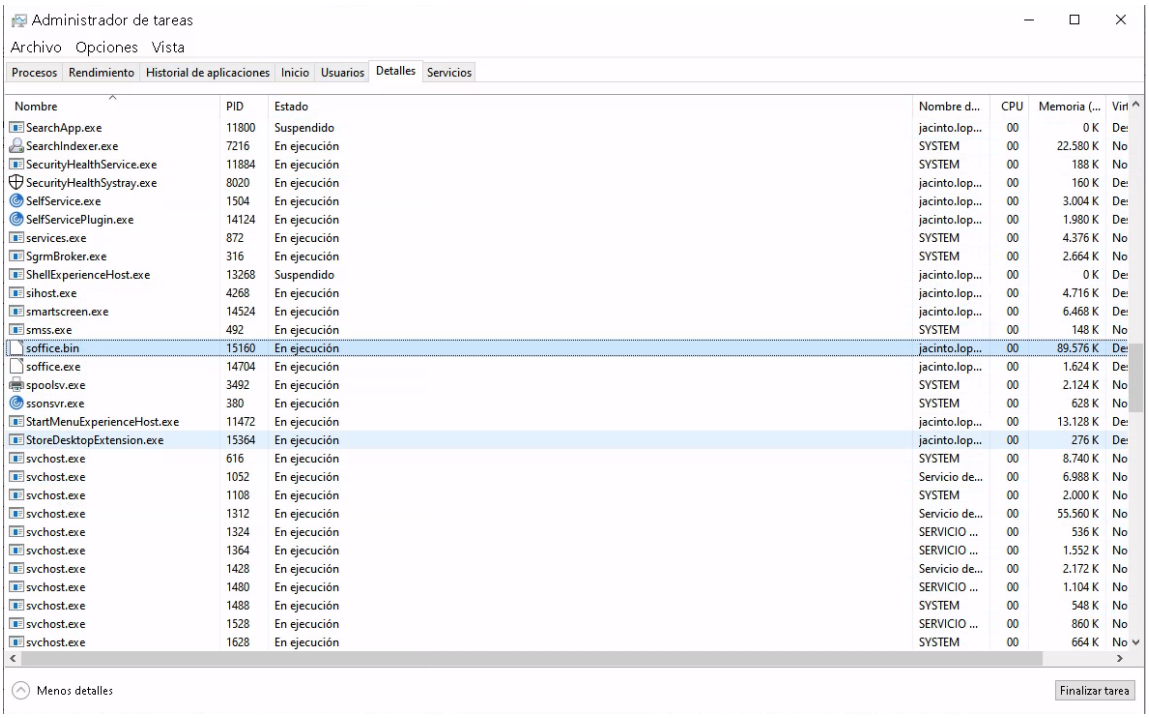
1. **Borrar carpeta de salida Converted**. A veces se pueden quedar fichero bloqueados. Se crean unos fichero ".~lock…." ocultos que impiden el normal funcionamiento del conversor.

2. **Renombrar el fichero de origen**. A veces tienen caracteres extraños en el nombre del fichero que el conversor no es capaz usar.

3. **Terminar el proceso soffice.bin y soffice.exe**.

   - En **Windows**:

     - botón derecho en menú Inicio ➔ Administrador de tareas ➔Detalles ➔ soffice.bin y soffice.exe ➔Finalizar tarea



   - En **Linux**, abrir una consola, ejecutar:

     1. ps -aF | grep -i soffice

     2. kill -9 [números pid que hayan salido]

5.1. ERRORES CONOCIDOS

- Al arrancar la **interfaz gráfica en Windows, faltan botones o no se ve correctamente**. Esto ocurre, si en Opciones de pantalla, el tamaño de la fuente es mayor al de por defecto, o también en resoluciones pequeñas de pantalla.