

**SILVERCODERS** EMPOWERING SENIORS

MEJORA DE LA ALFABETIZACIÓN DIGITAL MEDIANTE MÉTODOS EFECTIVOS

DE APRENDIZAJE PARA ADULTOS

# RETO 10

# FORMATO DE MEDIOS

Erasmus+ n.º 2020-1-SE01-KA227-ADU-092582

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

PROGRAMA DE FORMACIÓN EN CODIFICACIÓN PARA ADULTOS mayores de 55

ESTRUCTURA DEL RETO

DESCRIPCIÓN

Este reto se centra en los archivos multimedia y a reconocer los tipos de medios de sus formatos populares. Aprenderás a usar programas específicos para reproducir/ver/editar medios.

Mediante el reto descubrirás formas de convertir y exportar tipos de medios (como pueden ser, documentos) tanto iguales como diferentes, especialmente en imágenes y documentos. (Para ir más allá) Los aprendices aprenderán sobre la compresión, la forma en que afecta el tamaño y su importancia en los formatos de medios.

OBJETIVO GENERAL

Aprender sobre los diferentes tipos de formato en medios, incluyendo imágenes, videos, música y archivos de texto.

OBJETIVOs DE APRENDIZAJE

1. Aprender cuáles son los tipos de medios más populares (imágenes, documentos, música, video).
2. Aprender los tipos populares de formato de medios.
3. Aprender sobre las formas en que un archivo multimedia se puede ver a través de los programas.
4. Aprender sobre las diferencias entre los tipos a través de ejemplos.
5. Aprender a extraer, exportar y convertir archivos.

|  |
| --- |
| INSTRUCCIONES |

ARCHIVOS MULTIMEDIA

¿Qué son los archivos multimedia y qué formatos están disponibles?

Sigue la lección sobre los archivos multimedia y los tipos de formato más populares. Puede ser dado por su maestro, o puede ver los siguientes artículos.

<https://www.minitool.com/lib/media-file.html>

<https://www.lifewire.com/what-are-digital-media-formats-1846786>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Media/Formats/Containers>

<https://www.computerhope.com/issues/ch000573.htm>

Programas que puedan reproducir/mostrar imágenes/música/vídeo/documentos/archivos comprimidos (sugerencias en los recursos) y tendréis una carpeta con varios formatos de diferentes medios. Reconoce los medios de comunicación basándote en los detalles del archivo y las extensiones. Después, déjelos abrir y comprobar de qué se tratan los archivos.

<https://www.videolan.org/index.el.html> (música/vídeo)

<https://www.microsoft.com/el-gr/microsoft-365/word> (editor de documentos)

<https://www.win-rar.com/download.html?&L=0> (herramienta de compresión)

<https://www.microsoft.com/el-gr/microsoft-365/excel> (editor de hojas)

<https://www.pcmag.com/reviews/google-docs-sheets-and-slides> (herramientas de Google)

CONVERSIÓN DE DOCUMENTOS

¿Cómo convertir documentos en otros tipos?

Analiza las opciones de exportación y convierta archivos simples.txt en:

* archivo.docx
* .pdf archivo
* .html archivo

Explica las diferencias entre los formatos y por qué cada uno tiene una importancia funcional diferente (recursos dados a continuación)

<https://quick-adviser.com/how-do-i-export-a-microsoft-word-document/> (opciones de exportación en MS Word)

<https://www.canto.com/blog/html-document-file/> (explicación de los archivos HTML)

<https://nwtc.libanswers.com/faq/212721> (explicación del archivo PDF)

<https://www.canto.com/blog/docx-document-file/> (explicación del archivo DOCX)

FORMATO DE IMAGEN

¿Cuáles son las diferencias en el formato de las imágenes y por qué se debe de tener más de una?

Identifica los tipos de formato de imagen más populares y explica las diferencias en el uso y la vista.

Inspecciona la misma imagen en diferentes formatos y verifiquen la diferencia de tamaño, la diferencia de uso (por ejemplo, transparencia en png, marcos en gif) y discutan sobre ello.

|  |
| --- |
| RECURSOS |
| TIPO DE IMAGEN  <https://www.practicalecommerce.com/Image-Formats-What-s-the-Difference-Between-JPG-GIF-PNG>  Para ir más lejos  ¿Qué es la compresión, cómo afecta a los diferentes tipos, tamaño y usabilidad?  Explica qué es la compresión y cómo ayuda a ahorrar espacio, así como crear nuevos tipos de formato.   * Analiza un archivo comprimido y comprueba el tamaño * Extraíga el contenido y reconozca los formatos de archivo vistos antes (imágenes, videos, etc.), así como el tamaño actual del directorio. * Comprime la carpeta de nuevo y comprueba el tamaño de nuevo.   <https://www.techtarget.com/searchstorage/definition/compression>  <https://etc.engineering.uiowa.edu/winrar-extract-and-compress-files>  <https://en.wikipedia.org/wiki/Image_file_format> (tipos de archivo de imagen, con información sobre sus técnicas de compresión) |

|  |
| --- |
| CUESTIONARIO |

|  |
| --- |
| 1. Las imágenes no son archivos multimedia   (sí/**no**)  Comentarios: Los archivos multimedia son imágenes, videos, audios y documentos. |
| 1. PNGs son mejores que JPEGS   **(**sí/**no**)  Comentarios: Cada uno tiene sus ventajas y desventajas. Por ejemplo, los JPEGS son más adecuados para imágenes que contienen elementos fotográficos, mientras que los PNG son mejores para imágenes que contienen texto, etc. |
| 1. Cada formato tiene un tamaño diferente   **(sí**/no) |
|  |