Manual de funcionamiento

Aplicación 2- Descarga de archivos Campus Virtual

En el siguiente documento se detalla el funcionamiento correcto de la aplicación, junto con los aspectos clave necesarios para garantizar un uso eficiente en la **descarga de archivos** asociados a cada curso y sus respectivas secciones.

Esta aplicación facilita la **descarga masiva de archivos** de un curso, lo que optimiza significativamente el tiempo necesario para obtener todos los documentos relacionados. Además, es una herramienta clave, ya que permite generar un registro completo del contenido del curso. Este registro resulta invaluable para tareas como la **reconstrucción**, **migración** o **creación de nuevas aulas**, asegurando que los recursos estén organizados y accesibles para futuros usos.

A continuación, se ilustra la interfaz de la aplicación:







La aplicación incluye un **dropdown** que permite cambiar el color de la interfaz para facilitar la identificación de la plataforma con la que se va a trabajar (pregrado, posgrado o educación continua).

Dependiendo de la selección realizada, el software solicitará el **ID del curso** correspondiente. Una vez se haya ingresado esta información, se debe hacer clic en el botón **Descargar Recursos** para que la aplicación inicie el proceso de descarga masiva de los archivos asociados al curso seleccionado.



Una vez finalizado este proceso, se mostrará un mensaje en color **verde** indicando que el **proceso ha sido completado**. La aplicación creará automáticamente una carpeta denominada **Descargas_Pregrado**, **Descargas_Posgrado** o **Descargas_EducacionContinua**, dependiendo de la plataforma seleccionada.

Dentro de esta carpeta se encontrará otra carpeta específica para el curso procesado. Es importante tener en cuenta lo siguiente:

- Para pregrado, el curso se identificará por el código del grupo o curso.
- Para posgrado y educación continua, el curso se identificará por su ID en la plataforma.

Esto se debe a que Windows limita la longitud total de la ruta de un archivo a **256 caracteres**, lo que hace necesario utilizar identificadores más compactos y consistentes para guardar los recursos.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Descargas_Pregrado	15/01/2025 5:52 p. m.	Carpeta de archivos	
storage	14/01/2025 10:26 p. m.	Carpeta de archivos	
Descargas Documentos	14/01/2025 10:25 p. m.	Aplicación	103.596 KB
descargas.py	8/01/2025 7:11 p. m.	Python.File	24 KB
descargas.spec	14/01/2025 10:24 p. m.	Archivo SPEC	1 KB
▼ icono	8/01/2025 5:21 p. m.	Archivo ICO	18 KB
ogo logo	24/12/2024 10:31 a.m.	Archivo PNG	33 KB
	24/12/2024 10:31 a.m.	Archivo de fuente	15 KB
Palette_Bold	24/12/2024 10:31 a.m.	Archivo de fuente	15 KB

Dentro de la carpeta de Descargas_Pregrado...

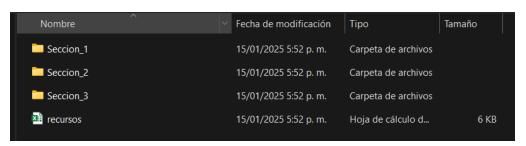
Nombre	Fecha de modificación	Tipo 1
95348FNI2_	15/01/2025 5:52 p. m.	Carpeta de archivos

Dentro de la carpeta del curso, encontrará **subcarpetas** que corresponden a las **secciones del curso**. Estas subcarpetas contienen los documentos detectados y descargados por la aplicación.

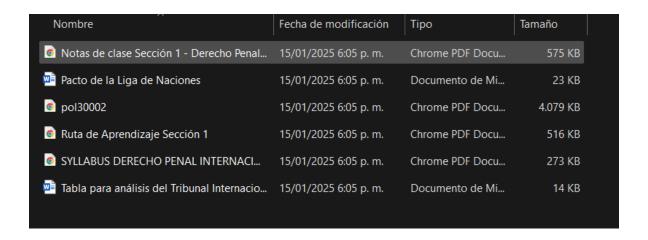
Adicionalmente, se generará un archivo **Excel** en la carpeta del curso, que incluye:

- Una lista de los recursos descargados.
- Las URLs externas asociadas a los recursos detectados en el curso.

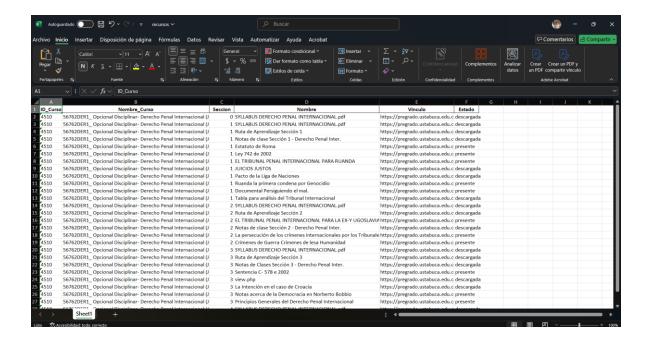
Este archivo proporciona un registro detallado que facilita la gestión y verificación de los recursos descargados.



Dentro de las secciones...



A continuación, una ilustración del contenido del Excel "recursos":



RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

 Es importante aclarar que el software, en algunas ocasiones, no descargará todos los archivos. Es posible que pase por alto entre 1 y 5 archivos, dependiendo de si no logra detectarlos correctamente. Sin embargo, se puede asegurar que la mayoría de los archivos serán descargados de manera respectiva. Por esta razón, es fundamental llevar un **seguimiento de los archivos descargados**, verificando que todos los documentos esperados se encuentren en las carpetas correspondientes. En caso de que falten archivos, se recomienda descargar **manualmente** para garantizar que se tenga un registro completo, esta recomendación también es para las URLs si dado caso no detecto todas.

- En caso de que se produzca un error durante el funcionamiento, se recomienda reiniciar la
 aplicación. Si el problema persiste, es aconsejable cerrar y volver a abrir el ejecutable para
 reiniciar el proceso de manera adecuada. Esto suele resolver errores temporales y permite
 que la aplicación funcione correctamente nuevamente.
- La aplicación está diseñada para ser flexible y abierta a mejoras y actualizaciones.
 Actualmente, el proceso de descargar masivamente los recursos curso por curso puede ser algo demorado. Por ello, se sugiere que futuras actualizaciones del software consideren la posibilidad de implementar una funcionalidad para descargar los recursos de manera masiva por categorías completas.
 Esta mejora optimizaría significativamente el tiempo y esfuerzo necesarios, facilitando el manejo de grandes cantidades de cursos y recursos de forma más eficiente.
- Es importante aclarar que la aplicación no creará una nueva carpeta de
 Descargas_Pregrado, Descargas_Posgrado, o Descargas_EducaciónContinua si ya
 existe una en el directorio. En su lugar, los recursos de los cursos solicitados se agregarán
 automáticamente a la carpeta correspondiente.

Esto permite realizar múltiples solicitudes de descarga de recursos de forma continua, sin necesidad de reorganizar manualmente los archivos, ya que cada curso se ubicará en su respectiva carpeta dentro de la estructura existente.



