

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:



The screenshot shows a web application window titled "Recursos Campus Virtual". The interface has a dark theme. At the top, there is a red progress bar. Below it, the logos for the institution (a sun-like emblem) and "CAMPUS VIRTUAL" are displayed. The main heading is "DESCARGA DE RECURSOS MOODLE". Below this, there is a dropdown menu labeled "Plataforma Moodle" with "Pregrado" selected. Underneath is a text input field labeled "ID del curso". At the bottom, there is a large red button with a download icon and the text "Descargar Recursos".

Recursos Campus Virtual

 **CAMPUS VIRTUAL**


DESCARGA DE RECURSOS MOODLE

Plataforma Moodle
Posgrado

ID del curso

 **Descargar Recursos**


Recursos Campus Virtual

 **CAMPUS VIRTUAL**

DESCARGA DE RECURSOS MOODLE

Plataforma Moodle
Educación Continua

ID del curso

 **Descargar Recursos**

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
logo	24/12/2024 10:31 a. m.	Archivo PNG	33 KB
Palette_Bold	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	Tamaño
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.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Seccion_1	15/01/2025 5:52 p. m.	Carpeta de archivos	
Seccion_2	15/01/2025 5:52 p. m.	Carpeta de archivos	
Seccion_3	15/01/2025 5:52 p. m.	Carpeta de archivos	
recursos	15/01/2025 5:52 p. m.	Hoja de cálculo d...	6 KB

Dentro de las secciones...

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Notas de clase Sección 1 - Derecho Penal...	15/01/2025 6:05 p. m.	Chrome PDF Docu...	575 KB
Pacto de la Liga de Naciones	15/01/2025 6:05 p. m.	Documento de Mi...	23 KB
pol30002	15/01/2025 6:05 p. m.	Chrome PDF Docu...	4.079 KB
Ruta de Aprendizaje Sección 1	15/01/2025 6:05 p. m.	Chrome PDF Docu...	516 KB
SYLLABUS DERECHO PENAL INTERNACI...	15/01/2025 6:05 p. m.	Chrome PDF Docu...	273 KB
Tabla para análisis del Tribunal Internacio...	15/01/2025 6:05 p. m.	Documento de Mi...	14 KB

A continuación, una ilustración del contenido del Excel “recursos”:

ID_Curso	Nombre_Curso	Seccion	Nombre	Vinculo	Estado
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	0	SYLLABUS DERECHO PENAL INTERNACIONAL.pdf	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	SYLLABUS DERECHO PENAL INTERNACIONAL.pdf	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	Ruta de Aprendizaje Sección 1	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	Notas de clase Sección 1 - Derecho Penal Inter.	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	Estatuto de Roma	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	Ley 742 de 2002	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	EL TRIBUNAL PENAL INTERNACIONAL PARA RUANDA	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	JUICIOS JUSTOS	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	Pacto de la Liga de Naciones	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	Ruanda la primera condena por Genocidio	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	Documental Persiguiendo el mal.	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	1	Tabla para análisis del Tribunal Internacional	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	2	SYLLABUS DERECHO PENAL INTERNACIONAL.pdf	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	2	Ruta de Aprendizaje Sección 2	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	2	EL TRIBUNAL PENAL INTERNACIONAL PARA LA EX-YUGOSLAVIA	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	2	Notas de clase Sección 2 - Derecho Penal Inter.	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	2	La persecución de los crímenes internacionales por los Tribunale	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	2	Crímenes de Guerra Crímenes de lesa Humanidad	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	3	SYLLABUS DERECHO PENAL INTERNACIONAL.pdf	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	3	Ruta de Aprendizaje Sección 3	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	3	Notas de Clases Sección 3 - Derecho Penal Inter.	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	3	Sentencia C- 578 e 2002	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	3	view.php	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	3	La Intención en el caso de Croacia	https://pregrado.ustabuca.edu.c	descargada
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	3	Notas acerca de la Democracia en Norberto Bobbio	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente
4510	56762DER1_Opcional Disciplinar- Derecho Penal Internacional (J	3	Principios Generales del Derecho Penal Internacional	https://pregrado.ustabuca.edu.c	presente

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_Pregado, 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.

