

Manual de funcionamiento

Aplicación 1- Generador de Informes Campus Virtual

En el siguiente documento se explica el funcionamiento correcto de la aplicación y los aspectos clave para garantizar un uso adecuado del generador de informes para las plataformas de campus virtual.

La aplicación cuenta con una **interfaz principal** compuesta por tres botones principales, diseñados para ejecutar los módulos correspondientes a cada plataforma: **pregrado**, **posgrado** y **educación continua**. Estos módulos representan extensiones independientes del código principal, que operan como complementos funcionales de la interfaz principal.

Adicionalmente, la aplicación incluye tres botones secundarios con las siguientes funciones:

1. Abrir el **manual de instrucciones**.
2. Acceder al **correo electrónico**.
3. Visualizar un **documento PDF** emitido por el departamento autor de la aplicación.

A continuación, se presenta una imagen ilustrativa donde se detalla el diseño y disposición de estos elementos en la interfaz principal.



Cuando seleccionamos alguna de las opciones de colores mostradas en la imagen anterior, se ejecuta el módulo correspondiente a la plataforma deseada. Es importante destacar que también es posible abrir las tres plataformas de manera simultánea para trabajar en ellas al mismo tiempo. Cada módulo se identifica mediante un color específico.

Además, al inicializar un módulo, debe tener en cuenta que la apertura de la interfaz puede tardar entre 5 y 10 segundos. A continuación, se presentan varias imágenes que muestran el diseño de cada interfaz correspondiente a su plataforma respectiva.

Interfaz modulo Pregrado:



PREGRADO

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS | CAMPUS VIRTUAL

GENERADOR DE INFORMES PREGRADO

Selecciona la Categoría

Número de páginas a escanear por curso (ej: 50)

Iniciar Extracción

Interfaz modulo Posgrado:



POSGRADO

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS | CAMPUS VIRTUAL

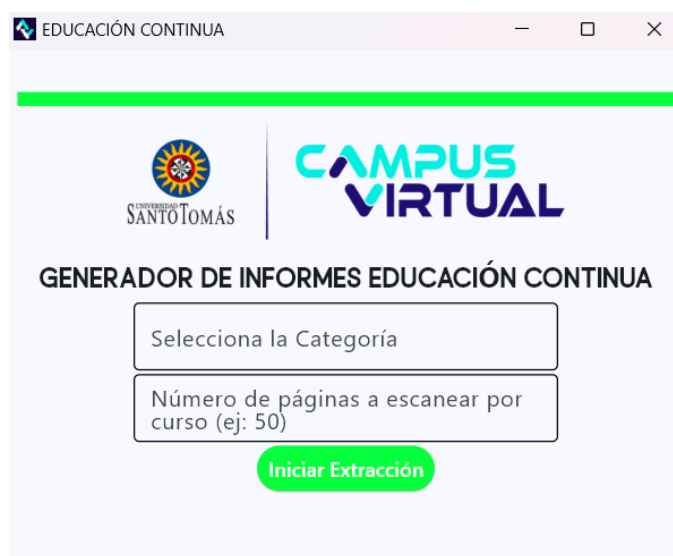
GENERADOR DE INFORMES POSGRADO

Selecciona la Categoría

Número de páginas a escanear por curso (ej: 50)

Iniciar Extracción

Interfaz modulo Educación Continua:



Los tres módulos de la aplicación proporcionan al usuario un **menú desplegable** (*dropdown*) que contiene la lista de categorías correspondientes a cada página web asociada a las plataformas.

Posteriormente, se presenta un campo de entrada donde el usuario debe especificar el número de páginas a escanear. Es importante establecer este valor en **50** para garantizar la extracción completa de todos los datos, incluyendo aquellos ubicados en pestañas adicionales dentro de las plataformas trabajadas.

Una vez configurados estos parámetros, el usuario debe hacer clic en el botón **Iniciar Extracción** para comenzar el proceso de recopilación y creación de los informes.

Finalizado el proceso de generación del informe de la categoría consultada, la aplicación mostrará un mensaje bajo el botón de extracción de datos, indicando que el documento Excel con la información correspondiente ha sido creado exitosamente.

Después de recibir esta confirmación, es importante acceder a la carpeta **dist**, ubicada dentro del directorio principal de la aplicación. En esta carpeta se encontrará el archivo Excel generado por el software, listo para su visualización y uso.

A continuación, se presenta un ejemplo que ilustra esta estructura y ubicación del archivo generado.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
autor	24/12/2024 10:31 a. m.	Archivo PNG	10 KB
campus	24/12/2024 10:31 a. m.	Chrome PDF Docu...	3.368 KB
Generador de Informes	14/01/2025 9:50 p. m.	Aplicación	80.068 KB
icono	24/12/2024 10:31 a. m.	Archivo ICO	18 KB
info	24/12/2024 10:31 a. m.	Archivo PNG	13 KB
informe_División_Ciencias_de_la_Salud	15/01/2025 12:40 a. m.	Hoja de cálculo d...	28 KB
informe_Oficina_Egresados	15/01/2025 12:32 a. m.	Hoja de cálculo d...	6 KB
informes_educontinua.py	14/01/2025 2:47 p. m.	Python.File	12 KB
informes_posgrado.py	14/01/2025 2:46 p. m.	Python.File	12 KB
informes_pregrado.py	14/01/2025 2:38 p. m.	Python.File	12 KB
logo	24/12/2024 10:31 a. m.	Archivo PNG	33 KB
main.py	14/01/2025 9:49 p. m.	Python.File	4 KB
main.spec	14/01/2025 9:49 p. m.	Archivo SPEC	1 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 este documento podemos visualizar los datos con la siguiente estructura como se observa en la siguiente imagen...

División	Reporte	Coordinador	Cohorte
División Ciencias de la Salud	Marketing del Deporte y la Recreación Cohorte XXI (Fernán León Henao Mejía) 2024-1	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 21 EAD
División Ciencias de la Salud	Fundamentos de Economía y Finanzas Aplicados al Deporte y la Recreación Cohorte XXI (José Leonardo Guío) 2023-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 21 EAD
División Ciencias de la Salud	Derecho Empresarial y Legislación Deportiva Cohorte XXI (José Leonardo Guío) 2023-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 21 EAD
División Ciencias de la Salud	Humanismo Sociedad y Ética Cohorte XXI (Dénix Alberto Rodríguez) 2023-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 21 EAD
División Ciencias de la Salud	Fundamentos de la Organización y Administración Deportiva Cohorte XXI (Mike William Barreto) 2023-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 21 EAD
División Ciencias de la Salud	Fundamentos de Contabilidad Gerencial Deportiva y Recreativa Cohorte XXI (José Joaquín Álzate) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Investigación I Cohorte XXI (Juan Carlos Sánchez Delgado) 2023-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Aula Coordinación Especialización en Administración Deportiva Cohorte XXII 2024-1	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Cátedra Electiva de Profundización "Organización de Grandes Eventos" Cohorte XXII (Juan Andrés Res) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Gestión de Proyectos de Inversión Aplicados al Deporte y la Recreación Cohorte XXII 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Gestión del Talento Humano Aplicado al Deporte y la Recreación Cohorte XXII (Juan Carlos Padernal) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Marketing del Deporte y la Recreación Cohorte XXII (Fernán León Henao Mejía) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Planeación Estratégica Aplicada al Deporte y la Recreación Cohorte XXII (Jaime Enrique Osorio Trujillo) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Opciones de Grado Cohorte XXII (Nelson Ariel Niño García) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Investigación I Cohorte XXII (Juan Carlos Sánchez) 2024-1	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Humanismo Sociedad y Ética Cohorte XXII (Dénix Alberto Rodríguez) 2024-1	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Fundamentos de Contabilidad Gerencial Deportiva y Recreativa Cohorte XXII (José Joaquín Álzate) 2024-1	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Derecho Empresarial y Legislación Deportiva Cohorte XXII (José Leonardo Guío) 2024-1	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Fundamentos de Economía y Finanzas Aplicados al Deporte y la Recreación Cohorte XXII 2024-1	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Fundamentos de la Organización y Administración Deportiva Cohorte XXII (Mike William Barreto) 2024-1	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 22 EAD
División Ciencias de la Salud	Aula Coordinación Especialización en Administración Deportiva Cohorte XXIII 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 23 EAD
División Ciencias de la Salud	Investigación I Cohorte XXIII (Juan Carlos Sánchez) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 23 EAD
División Ciencias de la Salud	Humanismo Sociedad y Ética Cohorte XXIII (Dénix Alberto Rodríguez) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 23 EAD
División Ciencias de la Salud	Fundamentos de Contabilidad Gerencial Deportiva y Recreativa Cohorte XXIII (José Joaquín Álzate) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 23 EAD
División Ciencias de la Salud	Derecho Empresarial y Legislación Deportiva Cohorte XXIII (José Leonardo Guío) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 23 EAD
División Ciencias de la Salud	Fundamentos de Economía y Finanzas Aplicados al Deporte y la Recreación Cohorte XXIII 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 23 EAD
División Ciencias de la Salud	Fundamentos de la Organización y Administración Deportiva Cohorte XXIII (Mike William Barreto) 2024-2	Cultura Física, Recrea Especialización en Administración Deportiva	Cohorte 23 EAD

RECOMENDACIONES

- Es importante tener en cuenta que los tres módulos de la aplicación pueden ser utilizados simultáneamente para trabajar en ellos al mismo tiempo. Sin embargo, este procedimiento debe realizarse con **precaución**, ya que puede generar confusión al identificar a qué plataforma pertenece cada informe (pregrado, posgrado o educación continua).

Si se decide trabajar de este modo, se recomienda estar atento al momento de generar cada informe. Para evitar confusiones, es aconsejable **crear una carpeta específica para cada módulo** y organizar los informes en función de la plataforma a la que correspondan. Esto facilitará la gestión y posterior acceso a los informes generados.

- En caso de que la aplicación presente una falla durante su funcionamiento, es recomendable **cerrar el módulo afectado y volver a abrirlo**. Esto puede ayudar a restablecer el proceso.
Es importante tener en cuenta que factores como la velocidad de conexión a internet u otras condiciones externas pueden ocasionar errores durante la ejecución de los procedimientos de extracción de datos. Reiniciar el módulo suele ser suficiente para solucionar el problema y continuar con el proceso de generación de informes.
- Al trabajar simultáneamente con los módulos, es crucial tener en cuenta que algunas categorías pueden compartir el mismo nombre entre las tres plataformas (pregrado, posgrado y educación continua). Por esta razón, es importante asegurarse de **no guardar un documento con el mismo nombre de la categoría** a la que se le hará la extracción de datos en la misma carpeta donde se generarán los nuevos informes.

Para evitar conflictos o sobrescrituras, se recomienda trasladar los archivos generados a **carpetas separadas** según la plataforma correspondiente. Esto garantizará un manejo organizado y evitará la pérdida de información.

- En caso de que se desee realizar una mejora o actualización al programa, es importante tener en cuenta que la aplicación fue desarrollada utilizando **Python** y el framework **Flet**.

Adicionalmente, el código incluye **etiquetas de texto explicativas** que servirán como guía para los programadores, facilitando la comprensión del funcionamiento del programa y permitiendo realizar cambios de manera más eficiente. Esto asegura que el mantenimiento y las mejoras puedan llevarse a cabo de manera estructurada y sin complicaciones.

