UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESTRUCTURA DE DATOS

CATEDRÁTICO: ING. EDGAR RENE ORNELIS HOILS

TUTOR ACADÉMICO: ELIAN SAUL ESTRADA URBINA



**MANUAL DE USUARIO**

**RENTA DE ACTIVOS**

ENNER ESAÍ MENDIZABAL CASTRO

CARNÉ: 202302220

SECCIÓN: A

GUATEMALA, 16 DE DICIEMBRE DEL 2,024

# ÍNDICE

[ÍNDICE 1](#_Toc184836863)

[OBJETIVOS DEL SISTEMA 1](#_Toc184836864)

[GENERAL 1](#_Toc184836865)

[ESPECÍFICOS 1](#_Toc184836866)

[INTRODUCCIÓN 2](#_Toc184836867)

[INFORMACIÓN DEL SISTEMA 2](#_Toc184836868)

[REQUISITOS DEL SISTEMA 2](#_Toc184836869)

[FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA 3](#_Toc184836870)

# OBJETIVOS DEL SISTEMA

## GENERAL

Capacitar al usuario en la utilización óptima del programa Renta de Activos, proporcionando los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para su manejo eficiente.

## ESPECÍFICOS

* Detallar las funcionalidades del programa de manera exhaustiva.
* Guiar al usuario en la utilización paso a paso de cada una de las funcionalidades.
* Resolver de forma clara y concisa las dudas que puedan surgir durante el proceso de utilización.

# INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como propósito brindar al usuario una guía completa y detallada sobre el programa Renta de Activos. A través de esta herramienta, se busca que el usuario adquiera las competencias para aprovechar todas las ventajas y funcionalidades que ofrece el programa.

Renta de Activos es una aplicación diseñada para gestionar eficientemente los activos de diversos usuarios. Su característica principal es su bajo consumo de recursos, lo cual se logra mediante el empleo de estructuras de datos optimizadas (TDA’s). La aplicación se ejecuta a través de una consola (cmd, PowerShell o shell de Linux), lo que permite una interacción directa con el usuario mediante líneas de comando.

# INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Para iniciar el programa, es necesario ejecutar el archivo ejecutable correspondiente desde una consola. Dado que Renta de Activos no cuenta con una interfaz gráfica, toda se realiza a través de la línea de comandos. Los informes generados por el programa se presentan en la consola.

# REQUISITOS DEL SISTEMA

Para la utilización de Renta Activos se tienen como requisitos mínimos:

* Sistema operativo: Windows, macOS o Linux
* El archivo .exe
* Dispositivos de entrada y salida: Teclado y pantalla.
* Consola o terminal compatible

# FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

1. El programa se inicializa por medio de la apertura de los archivos que permiten que se ejecuten tanto el backend y el frontend, por lo que se abren las carpetas del frontend y del backend y se inicializan ingresando en la consola “*npm start*”.

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente