



COTIZADOR LA LIGA

Manual de Usuario

Versión 1.0

Septiembre 2025

Índice

1 Introducción

Breve descripción del software.

Propósito del manual.

A quién va dirigido (usuarios, administradores, etc.).

2 Requisitos del Sistema

2.1 Hardware y software necesarios.

2.2 Sistemas operativos compatibles.

Se implementa un bucle iterativo que evalúa diferentes valores de k (de 2 a 10 clusters) utilizando cuatro métricas de validación. Para cada valor de k , se ajusta un modelo K-Means y se calculan todas las métricas de evaluación.

Configuración del Modelo

Para garantizar la reproducibilidad de los resultados, se utiliza un estado aleatorio .

-

3 Acceso

3.1 Cómo abrir la aplicación

Para abrir la aplicación, simplemente haga doble clic en el archivo ejecutable o utilice el acceso directo creado durante la instalación.

4 Interaz Principal y Funcionalidades

4.1 Explicación del menú de Gestión de Cotizaciones

4.2 Página para agregar cotizaciones

4.2.1 Importar desde Excel

Importar desde Excel

4.2.2 Gestión de productos/servicios

Gestión de productos/servicios

4.2.3 Opciones de guardado

5 Ejemplos prácticos

5.1 Cómo registrar una cotización

5.2 Generación del PDF de la cotización

5.3 Ejemplo de cotización completa

6 Resolución a problemas comunes

6.1 No abre correctamente el archivo excel

6.2 Error al generar el PDF

6.3 No se muestran las imágenes

6.4 Problemas al ingresar datos

6.5 Soporte y contacto