

PROGRAMA DE CÓMPUTO INTER_NUM_V1, VERSIÓN 1.0.0, PARA INTEGRACIÓN NUMÉRICA Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE CAUDALES

Síntesis del Software

El programa de cómputo **INTER_NUM_V1** es una aplicación informática autónoma desarrollada en **Microsoft Excel mediante Visual Basic for Applications (VBA)**, diseñada para el procesamiento automatizado de datos hidráulicos orientados al cálculo del **volumen acumulado de agua generado por escurrimientos superficiales**. El sistema implementa algoritmos propios de **integración numérica**, ejecutados íntegramente en código VBA, eliminando la dependencia de fórmulas visibles en celdas y transformando el entorno de Excel en un motor de ejecución controlado.

El software cuenta con una **interfaz gráfica guiada basada en UserForms**, que regula el flujo del usuario, valida la captura de datos, mitiga errores operativos y presenta los resultados de forma clara e inmediata, lo que lo hace especialmente útil en contextos de análisis técnico y escenarios donde se requiere rapidez y confiabilidad en la obtención de resultados. **INTER_NUM_V1** funciona sin dependencias externas, no requiere software adicional y ha sido diseñado como **obra primigenia**, cumpliendo con los criterios de originalidad, autonomía computacional y control de flujo exigidos para su registro como **Programa de Computación** ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor.