



Manual de Usuario

Estimador de Esfuerzo - COCOMO 81 (Modelo Intermedio)

Autores:

Luis Carlos Salazar Cortés

Karen Dahiana Sánchez

¿Qué es esta aplicación?

Esta aplicación web permite calcular de forma aproximada el **esfuerzo, tiempo, personal y costo** necesarios para desarrollar un proyecto de software, aplicando el **modelo intermedio de COCOMO 81**.

Está dirigida a estudiantes, desarrolladores o cualquier persona que requiera hacer una estimación inicial en un proyecto de software.



Instrucciones de uso

1. Seleccionar el tipo de proyecto

En el menú desplegable "Tipo de proyecto", elegir una de las siguientes categorías:

- **Orgánico:** Proyectos simples y bien comprendidos.
- **Semi-acoplado:** Proyectos medianamente complejos.
- **Empotrado:** Proyectos grandes, complejos o con restricciones rígidas.

2. Ingresar el tamaño del proyecto

En el campo "**Tamaño del proyecto (KLOC)**", escribir el número estimado de miles de líneas de código (KLOC) del proyecto.

Ejemplo: Si tu sistema tendrá 12.000 líneas de código, ingresa **12**.

3. Definir los factores de ajuste

Seleccionar el valor adecuado para cada uno de los siguientes factores:

- **RELY:** Confiabilidad del software.
- **DATA:** Tamaño de la base de datos.
- **CPLX:** Complejidad del producto.

Cada uno tiene opciones como: Muy bajo, Bajo, Nominal, Alto, Muy alto, (y Extra alto en CPLX).

4. Ingresar el sueldo mensual

En el campo "**Sueldo mensual promedio (COP)**", escribe el salario mensual estimado de los programadores.

5. Elegir el método de estimación

Selecciona uno de los siguientes métodos de cálculo:

- **Número de programadores:** Indica cuántos desarrolladores participarán.
- **Duración deseada (meses):** Especifica cuánto debe durar el proyecto.

Completa el campo que corresponde a la opción seleccionada.

6. Calcular

Haz clic en el botón "**Calcular**" para obtener los resultados.

7. Revisar resultados

El sistema mostrará los siguientes datos estimados:

- **Esfuerzo total (persona-meses)**
- **Duración del proyecto (meses)**
- **Cantidad de programadores necesarios**
- **Costo total del proyecto**

8. Salir de la aplicación

Presiona el botón “**Salir**” para regresar a la página principal.

Recomendaciones

- Utiliza valores realistas para obtener una estimación cercana a la realidad.
- Si no sabes el número exacto de líneas de código, puedes hacer una estimación basada en proyectos similares.
- Verifica que todos los campos estén completados antes de calcular.