

## Instrumento de Ejecución Prueba #11

### Descripción:

Este instrumento detalla la ejecución de la prueba #11, la cual mide el atributo de Analizability para el requerimiento CV006 Convocar Miembros, haciendo uso de la medición de la complejidad ciclomática del código.

Para su desarrollo se utiliza la extensión CodeMetrics de Visual Studio Code únicamente sobre los dos archivos relacionados con este requerimiento CV006 backend y CV006 frontend, los cuales se encuentran en la carpeta "Código Base\CV006 Convocar Miembros" que se adjuntan con estos instrumentos de ejecución.

### Ejecución de la prueba:

Primeramente, como se menciona esta prueba mide la Analizability del requisito CV006 empleando la métrica de Complejidad Ciclomática, para obtener los resultados necesarios se realiza una prueba híbrida, utilizando la herramienta CodeMetrics para obtener el valor de complejidad de cada función relacionada con el requerimiento, y después cuando se tienen todos los valores de la complejidad de las funciones se obtiene el resultado final manualmente, al sacar el promedio de complejidad ciclomática para el requerimiento descrito.

Es decir, se utiliza la siguiente formula:

*Promedio Complejidad ciclomática de los métodos = sumatoria (ComplejidadCiclotomica x Método) / cantidad Métodos*

Además, la siguiente tabla muestra los detalles y valores de la ejecución:

Ubicación (Archivo)	Nombre Método	Complejidad ciclomática CodeMetrics
CV006 backend	store	5
CV006 frontend	constructor	1
CV006 frontend	componentDidMount()	16
CV006 frontend	handleSubmit(e)	13
Resumen de la prueba		
Sumatoria	35	
Cantidad Métodos	4	
Promedio Complejidad Ciclotomática	8,75	

Utilizando los criterios de aceptación del plan de pruebas, se concluye que la complejidad ciclomática del requerimiento CV006 **es aceptable**; y por lo tanto pasa la prueba exitosamente, lo cual es un indicador de que el requerimiento presenta una característica de Analizability buena.