

Facultad de matemáticas

Reporte de casos de pruebas para el Módulo de impresión de resultados

Versión 1.0

Autores:

Aaron Isaac Graniel Arzat

Fernando Joachín Prieto

David Peña Muñoz

Jose Luis Pooc Moo

Andrea Isabel Torres Perez

**CONTROL DE DOCUMENTACIÓN**

**Control de Configuración**

| **Título:** | Reporte de casos de pruebas para el Módulo de impresión de resultados |
| --- | --- |
| **Referencia:** |  |
| **Autor(es):** | David Peña Muñoz, Andrea Isabel Torres Perez |
| **Fecha:** | 05/03/2025 |

**Histórico de versiones**

| **Versión** | **Fecha** | **Estado** | **Responsable** | **Nombre de archivo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 05/03/2025 | A | Andrea Isabel Torres Perez | REP\_CasosPruebasImpresionResultados\_v1.0\_2025-03-05.docx |
|  |  |  |  |  |

**Estado:** (B)orrador, (R)evisión, (A)probado

**Histórico de cambios**

| **Versión** | **Fecha** | **Cambios** |
| --- | --- | --- |
| 1.0 | 05/03/2025 | Primera versión. |
|  |  |  |

**Índice**

[**1. Introducción 4**](#_qal6c07zv3iu)

[**2. Casos de pruebas unitarias del módulo de impresión de resultados 4**](#_39awp88azdjy)

[2.1. Imprimir tabla de resultados con datos válidos 4](#_4zg2xajbfl47)

[2.2. Imprimir tabla de resultados con datos extensos 6](#_xl4it9ronyo0)

[2.3. Imprimir tabla de resultados con datos pequeños 8](#_tc754n8g4gc4)

# **Introducción**

Este documento detalla los casos de prueba unitarios para la verificación y validación del módulo de impresión de resultados referente al sistema de conteo de líneas lógicas y físicas.

# **Casos de pruebas unitarias del módulo de impresión de resultados**

## 2.1. Imprimir tabla de resultados con datos válidos

*Tabla 1 - Caso de prueba 2.1*

| **Caso de prueba** | Imprimir tabla de resultados con datos válidos | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador caso de prueba** | CP06\_ImprimirTablaResultadosConDatosValidos | | |
| **Función probar** | ResultPrinter.printResults | | |
| **Objetivo** | Verificar que al invocar el método con un nombre de programa no vacío y valores numéricos válidos se genere e imprima correctamente una tabla formateada. | | |
| **Descripción** | Se invoca el método printResults con datos correctos, el sistema debe construir y mostrar en consola una tabla con encabezado, fila de datos y pie de tabla, donde se reflejen correctamente los valores ingresados. | | |
| **Criterios de éxito** | La salida en consola contiene la tabla con encabezado, fila de datos y pie de tabla correctamente formateados.  Se muestran los valores "Programa1", 120 en LOC físicas y 100 en LOC lógicas en sus respectivas columnas. | | |
| **Criterios de falla** | La tabla no se imprime o aparece mal formateada.  Los valores no corresponden a los ingresados. | | |
| **Precondiciones** | Disponibilidad de consola para la impresión. | | |
| **Perfil del usuario** | Desarrollador o tester con conocimientos básicos en Java. | | |
| **Necesidades para el caso de prueba** | Nombre del programa: Programa1  No. Líneas físicas: 120  No. Líneas lógicas: 100 | | |
| **Autor** | Aaron Isaac Graniel Arzat | | |
| **Fecha de creación** | 21/02/2025 | | |
| **Flujo del caso de prueba** | **No paso** | **Usuario del sistema** | **Sistema** |
| **1** | **Invoca el método printResults("Programa1", 100, 120).** |  |
| **2** |  | **Genera la tabla formateada con encabezado, fila de datos (con "Programa1", 120 y 100) y pie de tabla.** |
| **3** | **Compara visualmente la tabla impresa con el formato y datos esperados.** |  |
| **Post condiciones** | La tabla se imprime en consola con el formato y los datos correctos. | | |

*Tabla 2 - Resultado del caso de prueba 2.1*

| **Número de ejecución** | 1 | |
| --- | --- | --- |
| **Estatus (Pasó / No Pasó)** | Pasó | |
| **Responsable de la ejecución** | José Luis Puc Moo | |
| **Fecha de ejecución** | 25/02/2025 | |
| **Salida** | +-------------------+-------------------+-----------------------+  | Programa | LOC Físicas | LOC Lógicas |  +-------------------+-------------------+-----------------------+  | Programa1 | 120 | 100 |  +-------------------+-------------------+------------------------+ | |
| **Faltas detectadas** | | |
| **Descripción falta** | | **Severidad (Alta, Media, Baja)** |
| N/A | | |

### 

## 2.2. Imprimir tabla de resultados con datos extensos

*Tabla 3 - Caso de prueba 2.2*

| **Caso de prueba** | Imprimir tabla de resultados con datos vacíos | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador caso de prueba** | CP07\_ImprimirTablaResultadosConDatosExtensos | | |
| **Función probar** | ResultPrinter.printResults | | |
| **Objetivo** | Validar que el método maneje adecuadamente entradas extensas, imprimiendo la tabla con el formato ajustado, incluso con valores. | | |
| **Descripción** | Se invoca el método printResults pasando un nombre de programa largo (NombreDeProgramaExtraSuperLargo) y valores de LOC físicas y lógicas como Integer.MAX\_VALUE. | | |
| **Criterios de éxito** | La tabla se imprime correctamente, conservando el formato. | | |
| **Criterios de falla** | La tabla se imprime mal formateada o no se imprime. | | |
| **Precondiciones** | Disponibilidad de consola para la impresión. | | |
| **Necesidades para el caso de prueba** | Nombre del programa: NombreDeProgramaExtraSuperLargo  No. Líneas físicas: 2147483647 (Integer.MAX\_VALUE)  No. Líneas lógicas: 2147483647 (Integer.MAX\_VALUE) | | |
| **Autor** | Aaron Isaac Graniel Arzat | | |
| **Fecha de creación** | 21/02/2025 | | |
| **Flujo del caso de prueba** | **No paso** | **Usuario del sistema** | **Sistema** |
| **1** | **Invoca el método printResults("**NombreDeProgramaExtraSuperLargo**",** 1200**,** 1000**).** |  |
| **2** |  | **Genera la tabla con encabezado, fila de datos y pie de tabla.** |
| **3** | **Verifica que la tabla mantenga el formato predefinido, a pesar de las entradas extensas.** |  |
| **Post condiciones** | La tabla se imprime correctamente en consola, sin errores de formato. | | |

*Tabla 4 - Resultado del caso de prueba 2.2*

| **Número de ejecución** | 1 | |
| --- | --- | --- |
| **Estatus (Pasó / No Pasó)** | Pasó | |
| **Responsable de la ejecución** | José Luis Puc Moo | |
| **Fecha de ejecución** | 25/02/2025 | |
| **Salida** | +------------------------------------------------------+-------------------+-----------------------+  | Programa | LOC Físicas | LOC Lógicas |  +------------------------------------------------------+-------------------+-----------------------+  | NombreDeProgramaExtraSuperLargo | 2147483647 | 2147483647 |  +------------------------------------------------------+-------------------+-----------------------+ | |
| **Faltas detectadas** | | |
| **Descripción falta** | | **Severidad (Alta, Media, Baja)** |
| N/A | | |

### 

## 2.3. Imprimir tabla de resultados con datos pequeños

*Tabla 5 - Caso de prueba 2.3*

| **Caso de prueba** | Imprimir tabla de resultados con datos pequeños | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador caso de prueba** | CP08\_ImprimirTablaResultadosConDatosPequeños | | |
| **Función probar** | ResultPrinter.printResults | | |
| **Objetivo** | Validar que el método maneje adecuadamente entradas pequeñas, imprimiendo la tabla con el formato ajustado. | | |
| **Descripción** | Se invoca el método printResults pasando un nombre de programa largo (A) y valores de LOC físicas y lógicas como 1. | | |
| **Criterios de éxito** | La tabla se imprime correctamente, conservando el formato. | | |
| **Criterios de falla** | La tabla se imprime mal formateada o no se imprime. | | |
| **Precondiciones** | Disponibilidad de consola para la impresión. | | |
| **Necesidades para el caso de prueba** | Nombre del programa: A  No. Líneas físicas: 1  No. Líneas lógicas: 1 | | |
| **Autor** | José Luis Puc Moo | | |
| **Fecha de creación** | 23/02/2025 | | |
| **Flujo del caso de prueba** | **No paso** |  |  |
| **1** | **Invoca el método printResults("A",** 1**,** 1**).** |  |
| **2** |  | **Genera la tabla con encabezado, fila de datos y pie de tabla.** |
| **3** | **Verifica que la tabla mantenga el formato predefinido, a pesar de las entradas pequeñas.** |  |
| **Post condiciones** | La tabla se imprime correctamente en consola, sin errores de formato. | | |

*Tabla 6 - Resultado del caso de prueba 2.3*

| **Número de ejecución** | 1 | |
| --- | --- | --- |
| **Estatus (Pasó / No Pasó)** | Pasó | |
| **Responsable de la ejecución** | José Luis Puc Moo | |
| **Fecha de ejecución** | 25/02/2025 | |
| **Salida** | +-------------------+-------------------+-----------------------+  | Programa | LOC Físicas | LOC Lógicas |  +-------------------+-------------------+-----------------------+  | A | 1 | 1 |  +-------------------+-------------------+------------------------+ | |
| **Faltas detectadas** | | |
| **Descripción falta** | | **Severidad (Alta, Media, Baja)** |
| N/A | | |