

Facultad de matemáticas

Reporte de casos de pruebas de integración de todos los módulos del sistema

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 de integración de todos los módulos del sistema |
| --- | --- |
| **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\_CasosIntegracionModulosSistema\_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 de integración 4**](#_pnefnz9o6sw8)

[2.1. Integración de todos los módulos del sistema 4](#_gmklj85nc7v5)

# **Introducción**

Este documento detalla los casos de prueba de integración de todos los módulos del sistema para la verificación y validación del sistema de conteo de líneas lógicas y físicas.

# **Casos de pruebas de integración**

## 2.1. Integración de todos los módulos del sistema

*Tabla 1 - Caso de prueba de integración 2.1*

| **Caso de prueba** | Validación de anotaciones incorrectas | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador caso de prueba** | CP42\_IntregacionModulosSistemas | | |
| **Función probar** | DirectoryManager.processDirectory | | |
| **Objetivo** | Verificar que la integración de los módulos presentes en el método main funcione correctamente. | | |
| **Descripción** | Se prueba que la integración de los módulos presentes en el método main funcione correctamente. | | |
| **Criterios de éxito** | El sistema realiza el conteo de los archivos en el directorio proporcionado y lo hace de manera correcta | | |
| **Criterios de falla** | El sistema realiza el conteo de los archivos en el directorio proporcionado y lo hace de manera incorrecta | | |
| **Precondiciones** | Los archivos junto con su directorio deben existir. | | |
| **Necesidades para el caso de prueba** | Path del directorio  /testDirTemp  2 Archivos java en el directorio  Example.java  package com.example.files;  public class Example {  // Single-line comment  /\*  \* Multi-line comment  \* This should not be counted as a logical line  \*/  public static void main(String[] args) {  System.out.println("Hello, world!");  }  public void methodOne() {  int x = 10;  int y = 20;  System.out.println(x + y);  }  public int methodTwo(int a, int b) {  return a + b;  }  }  Example2.java  package com.example.files;  public class Example2 {  public void methodOne() {  int x = 10;  int y = 20;  System.out.println(x + y);  }  public int methodTwo(int a, int b) {  return a + b;  }  } | | |
| **Autor** | Fernando Joachin Prieto | | |
| **Fecha de creación** | 25/02/2025 | | |
| **Flujo del caso de prueba** | **No paso** | **Usuario del sistema** | **Sistema** |
| **1** | **Proporciona el path del directorio.** | **Verifica que el path del directorio no sea null.** |
| **2** |  | **El sistema crea una instancia de DirectoryManager a partir del parámetro proporcionado por el usuario.** |
|  | **3** |  | **El sistema llamada el método processDirectory de DirectoryManager** |
|  |  |  | **El sistema obtiene los los archivos javas del directorio proporcionado a traves del método getAllJavaFiles de Directory Manager** |
|  |  |  | **El sistema extrae las líneas de cada archivo.** |
|  |  |  | **El sistema realiza el conteo lógico de cada archivo.** |
|  |  |  | **El sistema realiza el conteo físico de cada archivo.** |
|  |  |  | **El imprime el resultado del conteo del proyecto proporcionado.** |
| **Post condiciones** | N/A | | |

*Tabla 2 - Resultado del caso de prueba de integración 2.1*

| **Numero de ejecución** | 1 | |
| --- | --- | --- |
| **Estatus (Pasó / No pasó)** | Pasó | |
| **Responsable de la ejecución** | Fernando Joachín Prieto | |
| **Fecha de ejecución** | 25/02/2025 | |
| **Salida:** | +-------------------+-----------------+-------------------+  | Programa | LOC Físicas | LOC Lógicas |  +-------------------+------------------+------------------+  | testDirTemp | 25 | 7 |  +-------------------+----------------- +-------------------+ | |
| **Faltas detectadas** | | |
| **Descripción falta** | | **Severidad (Alta, Media, Baja)** |
| N/A | | |