

Facultad de matemáticas

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

Versión 2.0

Autores:

Aaron Isaac Graniel Arzat

Fernando Joachín Prieto

David Peña Muñoz

Jose Luis Pooc Moo

Andrea Isabel Torres Perez

Josué Israel Canul Ordoñez

Mónica Garcilazo Cuevas

José Carlos Leo Fernández

Endrick Alfredo Pool Flores

Samuel David Rodríguez Coral

**CONTROL DE DOCUMENTACIÓN**

**Control de Configuración**

| **Título:** | Reporte de casos de pruebas de integración de todos los módulos del sistema |
| --- | --- |
| **Referencia:** |  |
| **Autor(es):** | Samuel David Rodriguez Coral |
| **Fecha:** | 03/04/2025 |

**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 |
| 2.0 | 03/04/2025 | A | Samuel David Rodriguez Coral | REP\_CasosPruebasImpresionResultados\_v2.0\_2025-04-03 |

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

**Histórico de cambios**

| **Versión** | **Fecha** | **Cambios** |
| --- | --- | --- |
| 1.0 | 05/03/2025 | Primera versión. |
| 2.0 | 03/04/2025 | Segunda versión. |

**Índice**

[**1. Introducción 4**](#_heading=h.dym3z12eiy2k)

[**2. Casos de pruebas de integración 4**](#_heading=h.44d6y4vjy8ke)

[2.1. Integración de todos los módulos del sistema 4](#_heading=h.wwqmk9rtzm8l)

# **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 | | |
| **Ubicación de la prueba** | demo\src\test\java\com\example\DirectoryManagerTest.java | | |
| **Método donde se realiza la prueba** | testProcessDirectory\_IntegrationTest | | |
| **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, Samuel David Rodriguez Coral | | |
| **Fecha de creación** | 25/02/2025 | | |
| **Fecha de modificacion** | 03/04/2025 | | |
| **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** |
|  | **4** |  | **El sistema extrae los datos requeridos de cada archivo contenido en la lista** |
|  | **5** |  | **Se imprime el resultado del conteo del proyecto proporcionado.** |
|  | **6** |  | **Se compara la salida esperada con la salida obtenida para comprobar que estas son iguales tanto en los datos de salida como en el formato** |
| **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** | Samuel David Rodriguez Coral | |
| **Fecha de ejecución** | 03/04/2025 | |
| **Salida:** | +-------------+----------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+  | Programa | Clase | Total de métodos en la clase | Total de LOC físicas de la clase | Total de LOC físicas del programa |  +-------------+----------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+  | testDirTemp | Example | 3 | 14 | 25 |  | testDirTemp | Example2 | 2 | 11 | 25 |  +-------------+----------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+ | |
| **Faltas detectadas** | | |
| **Descripción falta** | | **Severidad (Alta, Media, Baja)** |
| N/A | | |