

Facultad de matemáticas

Documentación de casos de pruebas para el conteo de líneas físicas y lógicas

Versión 1.1

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:** | Documento de casos de pruebas |
| --- | --- |
| **Referencia:** | Documento\_de\_casos\_de\_prueba.docx |
| **Autor(es):** | Puc Moo, José Luis |
| **Fecha:** | 15/02/2025 |

**Histórico de versiones**

| **Versión** | **Fecha** | **Estado** | **Responsable** | **Nombre de archivo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 15/02/2025 | A | Puc Moo, José Luis | Plantilla\_documento\_de\_casos\_de\_prueba.docx |
| 1.1 | 05/03/2025 | A | Puc Moo, José Luis | Plantilla\_documento\_de\_casos\_de\_prueba.docx |

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

**Histórico de cambios**

| **Versión** | **Fecha** | **Cambios** |
| --- | --- | --- |
| 1.0 | 15/02/2025 | Ninguna, primera versión borrador. |
| 1.1 | 05/03/2025 | Separación de casos de pruebas a documentos individuales. |

**Índice**

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

[**2. Propósito 4**](#_51qilwnqprvd)

[**3. Alcance 4**](#_er8fshunab5e)

[**4. Documentos referenciados 4**](#_a1f5yic1x2cy)

[**5. Definiciones, abreviaciones y acrónimos 4**](#_p01m7yb7eqma)

[**6. Casos de pruebas unitarias 5**](#_39awp88azdjy)

[6.1. Módulo de gestor de archivos 5](#_s6kbnneaxbru)

[6.2. Módulo de gestor de directorios 5](#_83zihksegqco)

[6.3. Módulo de impresión de resultados 5](#_dj3mdhxq3hxi)

[6.4 Módulo de validación del formato del archivo entrante 5](#_t5wvxkzewxto)

[6.5. Módulo de Conteo de líneas físicas 5](#_lqw3gw6hldml)

[6.6. Módulo de Conteo de líneas lógicas 5](#_87shwwdyyx2t)

[**7. Casos de pruebas de integración 5**](#_pnefnz9o6sw8)

[**8. Referencias 5**](#_4557vpbme7ph)

# **Introducción**

Este documento detalla los casos de prueba para la verificación y validación de los módulos referentes al sistema de conteo de líneas lógicas y físicas. A través de estos casos de prueba, se busca asegurar que las implementaciones realizadas reflejan de manera fiel y consistente los requisitos del sistema.

# **Propósito**

El propósito de este documento es definir los casos de prueba específicos para validar las técnicas y herramientas utilizadas en el conteo de líneas lógicas y físicas dentro del proyecto. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema que permita contar de manera exacta las líneas de código en dos categorías: lógicas, que representan las líneas de código ejecutables, y físicas, que incluyen todas las líneas del archivo, independientemente de su rol. Los casos de prueba garantizarán la precisión y la fiabilidad del sistema implementado, asegurando que cumpla con los requisitos establecidos para el conteo de líneas en cada módulo del software.

# **Alcance**

Este documento cubre el alcance de las pruebas relacionadas con el conteo de líneas lógicas y físicas del sistema desarrollado. Las pruebas abordarán la funcionalidad de las herramientas utilizadas para realizar el conteo, validando su capacidad para distinguir correctamente entre líneas lógicas y físicas, y asegurando que los resultados sean consistentes y precisos a lo largo de todos los módulos del proyecto. Además, el alcance incluye la verificación de que el sistema sea capaz de manejar distintos tipos de código y estructuras sin errores o inconsistencias en el conteo.

# **Documentos referenciados**

**Especificación de Requisitos del Software (ESP\_EspecificaciónRequisitosSoftware\_ConteoLineas\_v1.0\_2025-02-24):** Documento que detalla los requisitos funcionales y no funcionales del sistema.

**Manual de Usuario (MAN\_ManualUsuario\_ConteoLineas\_v1.0\_2025-02-17):** Guía para la correcta utilización y administración del sistema.

# **Definiciones, abreviaciones y acrónimos**

*Tabla 1 - Tabla de definiciones, abreviaciones y acrónimos*

| **Concepto** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Caso de Prueba (CP) | Conjunto de pasos e instrucciones diseñados para validar el correcto funcionamiento de una funcionalidad. |
| Línea Física | Línea de código contada tal como aparece en el archivo, incluyendo espacios, comentarios y delimitadores. |
| Línea Lógica | Línea de código ejecutable que representa una acción o declaración del software. |
| Precondición | Condición o estado que debe cumplirse antes de la ejecución de un caso de prueba. |
| Postcondición | Estado esperado del sistema tras la ejecución de un caso de prueba. |

# **Casos de pruebas unitarias**

## 6.1. Módulo de gestor de archivos

[REP\_CasosPruebasGestorArchivos\_v1.0\_2025-03-05.docx](https://docs.google.com/document/u/0/d/1WoZfVXTB7LqWNqRyr76OcjpPKW7InSnOGU8qpe2wFC0/edit)

## 6.2. Módulo de gestor de directorios

[REP\_CasosPruebasGestorDirectorios\_v1.0\_2025-03-05](https://docs.google.com/document/u/0/d/1BsLIJqle-yD0cq1uROzQOvgHwCUHjzoz44hNou0x5UQ/edit)

## 6.3. Módulo de impresión de resultados

[REP\_CasosPruebasImpresionResultados\_v1.0\_2025-03-05.docx](https://docs.google.com/document/u/0/d/1C55fY48rMqqDlibd8nsUbbPcb01tVvjO9K3MDUiwzjI/edit)

## 6.4 Módulo de validación del formato del archivo entrante

[REP\_CasosPruebasValidacionFormatoArchivoEntrante\_v1.0\_2025-03-05.docx](https://docs.google.com/document/u/0/d/1BKsAusWH_Hhltwc-SxDIWfQlybvte-3Dyi65ESW_zfA/edit)

## 6.5. Módulo de Conteo de líneas físicas

[REP\_CasosPruebasConteoLineasFisicas\_v1.0\_2025-03-05.docx](https://docs.google.com/document/u/0/d/1FrOSmzfl9XhFS0lynL4B6GSLSoNy92u-aT_8um3KvcI/edit)

## 6.6. Módulo de Conteo de líneas lógicas

[REP\_CasosPruebasConteoLineasLogicas\_v1.0\_2025-03-05.docx](https://docs.google.com/document/u/0/d/1kvDemPPk2Nmzphk4EKDDW4jcLOrqD28cEl3odBKs6p0/edit)

# **Casos de pruebas de integración**

[REP\_CasosIntegracionModulosSistema\_v1.0\_2025-03-05.docx](https://docs.google.com/document/u/0/d/1ZtNrF-maxNx_rP29dh64OT3BMhAIDGmXcbnCEUodibI/edit)

# **Referencias**

En la elaboración del presente documento no se han consultado fuentes externas ni se han utilizado referencias bibliográficas adicionales, ya que se ha basado íntegramente en la experiencia y prácticas internas del equipo.