

ID Prueba	008	
Proyecto	Contador Líneas	
Nombre de la prueba	Integración del Módulo Principal	
Objetivo de la prueba	Validar el funcionamiento completo del programa desde la línea de comandos, incluyendo el procesamiento de argumentos, manejo de archivos y generación de reportes	
Descripción de la prueba	<p>Usando Pytest, se evalúa la integración completa del sistema a través de su interfaz de línea de comandos</p> <p>Inputs</p> <p>- Argumentos de línea de comandos y archivos Python</p> <p>Outputs esperados</p> <p>Salida en consola y métricas almacenadas</p>	
Rutas de los archivos evaluados	<p>1. Main</p> <p>contador_lineas/___main___.py</p> <p>2. Tests</p> <p>tests/integration/test_main.py</p> <p>3. Fixtures</p> <p>contador_lineas/tests/fixtures/estructuras_basicas.py</p>	
Condiciones de prueba	<p>- Se crean archivos temporales para pruebas- Se simulan argumentos de línea de comandos- Se captura la salida estándar- Se verifica el almacenamiento de métricas- Se prueban diferentes combinaciones de flags- Se validan mensajes de error y éxito</p>	
Casos de Prueba		
Input	Resultado esperado	Resultado obtenido
Obtener nombre archivo	archivo.py	archivo.py
Procesar args archivo	args.ruta_archivo='archivo	args.ruta_archivo='archivo

simple	.py', t=False, tc=False	.py', t=False, tc=False
Procesar args tabla individual	args.ruta_archivo='archivo.py', t=True, tc=False	args.ruta_archivo='archivo.py', t=True, tc=False
Procesar args tabla completa	args.ruta_archivo=None, t=False, tc=True	args.ruta_archivo=None, t=False, tc=True
Validar args válidos	(True, "")	(True, "")
Validar args inválidos	(False, 'Se requiere el archivo')	(False, 'Se requiere el archivo')
Procesar archivo exitoso	metricas(fisicas=2, logicas=1)	metricas(fisicas=2, logicas=1)
Main archivo simple	'¡Archivo procesado exitosamente!'	'¡Archivo procesado exitosamente!'
Main archivo con tabla	Tabla con métricas	Tabla con métricas
Main tabla completa	Tabla con todos los archivos	Tabla con todos los archivos
Main error archivo inválido	'Archivo inválido'	'Archivo inválido'
Main error viola estándar	'Violación del estándar'	'Violación del estándar'
Main sin argumentos	'Se requiere el archivo cuando no se usa -tc'	'Se requiere el archivo cuando no se usa -tc'