

ID Prueba	007	
Proyecto	Contador Líneas	
Nombre de la prueba	Analizador de Código	
Objetivo de la prueba	Validar el funcionamiento integral del analizador de código, incluyendo la lectura de archivos, validación de estándares y cálculo de métricas	
Descripción de la prueba	<p>Usando Pytest, se evalúa el funcionamiento completo del analizador con diferentes tipos de archivos Python</p> <p>Inputs</p> <p>- Archivos Python con diferentes estructuras y contenidos</p> <p>Outputs esperados</p> <p>Objetos ResultadoAnálisis con métricas calculadas</p>	
Rutas de los archivos evaluados	<p>1. Analizador</p> <p>contador_lineas/core/contadores/analizador.py</p> <p>2. Tests</p> <p>tests/integration/test_analizador.py</p> <p>3. Fixtures</p> <p>contador_lineas/tests/fixtures/estructuras_basicas.pyc</p> <p>ontador_lineas/tests/fixtures/casos_evaluacion.py</p>	
Condiciones de prueba	<p>- Los archivos se crean en un directorio temporal- Se valida la estructura del código según estándares- Se mantiene el estado interno del analizador- Se manejan errores de archivo y sintaxis- Se calculan métricas físicas y lógicas- Se almacenan resultados en JSON</p>	
Casos de Prueba		
Input	Resultado esperado	Resultado obtenido
Archivo vacío	ExcepcionAnalizador('debe tener al menos una línea')	ExcepcionAnalizador('debe tener al menos una línea')

Archivo básico	ResultadoAnálisis(físicas=2, lógicas=1)	ResultadoAnálisis(físicas=2, lógicas=1)
Archivo complejo	ResultadoAnálisis(físicas>0, lógicas>0)	ResultadoAnálisis(físicas>0, lógicas>0)
Viola estándar	ExcepcionAnalizador('Violación del estándar')	ExcepcionAnalizador('Violación del estándar')
Archivo inválido	ExcepcionAnalizador('Archivo inválido')	ExcepcionAnalizador('Archivo inválido')
Caso POO	ResultadoAnálisis(físicas=13, lógicas=8)	ResultadoAnálisis(físicas=13, lógicas=8)
Caso funcional	ResultadoAnálisis(físicas=7, lógicas=4)	ResultadoAnálisis(físicas=7, lógicas=4)
Caso archivos	ResultadoAnálisis(físicas=7, lógicas=4)	ResultadoAnálisis(físicas=7, lógicas=4)
Caso avanzado	ResultadoAnálisis(físicas=14, lógicas=5)	ResultadoAnálisis(físicas=14, lógicas=5)
Estado interno	código y árbol no nulos	código y árbol no nulos