

ID Prueba	009	
Proyecto	Contador Líneas	
Nombre de la prueba	Análisis de Código por Clases	
Objetivo de la prueba	Validar que el analizador identifica correctamente las clases en archivos Python y calcula sus métricas de forma precisa	
Descripción de la prueba	<p>Usando Pytest, se evalúa el procesamiento de diferentes estructuras de código enfocándose en clases y métodos</p> <p><b>Inputs</b></p> <p>- Archivos Python con diferentes estructuras de clases</p> <p><b>Outputs esperados</b></p> <p>Métricas detalladas por clase incluyendo líneas físicas y métodos</p>	
Rutas de los archivos evaluados	<p>1. Analizador</p> <p>lineas_por_clase/core/contadores/analizador.py</p> <p>2. Tests</p> <p>tests/regression/test_analizador.py</p> <p>3. Modelos</p> <p>lineas_por_clase/models/metricas.py</p>	
Condiciones de prueba	<p>- Se verifica la estructura del resultado- Se validan las métricas por clase- Se procesan funciones fuera de clases- Se maneja el código 'otros' sin clase- Se valida el estándar de código- Se mantiene compatibilidad con versiones previas</p>	
Casos de Prueba		
Input	Resultado esperado	Resultado obtenido
Archivo básico	ResultadoAnálisis(total_lineas_fisicas=2, clases=[otros])	ResultadoAnálisis(total_lineas_fisicas=2, clases=[otros])

Archivo con clase	ResultadoAnálisis(clases=[Ejemplo(métodos=2, físicas=5), otros])	ResultadoAnálisis(clases=[Ejemplo(métodos=2, físicas=5), otros])
Múltiples clases	ResultadoAnálisis(clases=[A, B, otros], total_lineas_físicas=6)	ResultadoAnálisis(clases=[A, B, otros], total_lineas_físicas=6)
Código fuera de clases	ResultadoAnálisis(otros.físicas=3, otros.métodos=0)	ResultadoAnálisis(otros.físicas=3, otros.métodos=0)
Archivo vacío	ExcepcionAnalizador('debe tener al menos una línea')	ExcepcionAnalizador('debe tener al menos una línea')
Violación estándar	ExcepcionAnalizador('Violación del estándar')	ExcepcionAnalizador('Violación del estándar')
Archivo inválido	ExcepcionAnalizador('Archivo inválido')	ExcepcionAnalizador('Archivo inválido')