

ID Prueba	005	
Proyecto	Contador Líneas	
Nombre de la prueba	Verificador de Estándar de Código	
Objetivo de la prueba	Asegurar que el verificador de estándares de código identifica correctamente las estructuras válidas y reporta adecuadamente los errores según las reglas definidas	
Descripción de la prueba	Usando Pytest, se evalúan diferentes estructuras de código Python para verificar el cumplimiento de los estándares definidos Inputs - Árboles sintácticos de código Python Outputs esperados Tupla (bool, str) indicando validez y mensaje de error	
Rutas de los archivos evaluados	1. Verificador contador_lineas/core/arbol/verificador_estandar_codigo.py 2. Tests tests/unit/arbol/test_verificador_estandar_codigo.py	
Condiciones de prueba	- Se prueban diferentes tipos de nodos y estructuras de código- Se verifican múltiples declaraciones en una línea- Se validan operadores ternarios y comprehensions anidados- Se manejan expresiones lambda- Se ignoran comentarios y docstrings- Se simulan errores en el análisis de expresiones y cadenas	
Casos de Prueba		
Input	Resultado esperado	Resultado obtenido
Archivo vacío	(False, 'El archivo debe tener al menos una línea de código')	(False, 'El archivo debe tener al menos una línea de código')
Estructura vacía	(False, 'La estructura	(False, 'La estructura

	CLASS debe tener contenido')	CLASS debe tener contenido')
Declaraciones múltiples	(False, 'No se permiten varias declaraciones en una línea')	(False, 'No se permiten varias declaraciones en una línea')
Operadores anidados	(False, 'No se permiten operadores ternarios/comprehension/generator anidados')	(False, 'No se permiten operadores ternarios/comprehension/generator anidados')
Expresión lambda	(False, 'No se permiten expresiones lambda')	(False, 'No se permiten expresiones lambda')
Código válido	(True, "")	(True, "")
Comentarios ignorados	(True, "")	(True, "")
Falso positivo lambda en string	(True, "")	(False, 'No se permiten expresiones lambda')
Falso positivo lambda en string	(True, "")	(True, "")
Falso positivo operador ternario en string	(True, "")	(True, "")
Falso positivo comprehension en string	(True, "")	(True, "")
Falso positivo punto y coma en string	(True, "")	(True, "")
Manejo de errores	(False, 'Error al validar nodo: Error simulado')	(False, 'Error al validar nodo: Error simulado')
Error análisis expresiones	(False, 'Error al validar nodo: Error en análisis')	(False, 'Error al validar nodo: Error en análisis')
Error análisis cadenas	(False, 'Error al validar nodo: Error en análisis de cadenas')	(False, 'Error al validar nodo: Error en análisis de cadenas')
Estructura anidada compleja	(True, "")	(True, "")
Docstring con punto y coma	(True, "")	(True, "")

