



# Tecnológico de Monterrey

**Instituto Tecnológico y de estudios superiores de Monterrey**

**TC4017.10 - Pruebas de software y aseguramiento de la calidad**

Profesor/a: Dr. Gerardo Padilla Zárate

Profesor/a asistente: Mtra. Viridiana Rodríguez González

## **Actividad 4.2**

Ejercicio de programación 1

**Alumno:** Carlos Ricardo Álvarez Pérez

**Matrícula:** A01796116

Fecha: 06 de febrero de 2026

# Resultados de Análisis Pylint

---

Actividad 4.2 - TC4017 Calidad de Software

Fecha: 06/02/2026

## Introducción

Este documento presenta los resultados del análisis de código estático utilizando Pylint para los tres programas desarrollados en la Actividad 4.2. Pylint evalúa el cumplimiento de las convenciones PEP8 y las mejores prácticas de programación en Python.

## Resumen de Resultados

Programa	Puntuación Pylint
compute_statistics.py	10.00 / 10
convert_numbers.py	10.00 / 10
word_count.py	10.00 / 10

## Detalle por Programa

### 1. compute\_statistics.py

Descripción: Calcula estadísticas descriptivas (cuenta, media, mediana, moda, desviación estándar y varianza) a partir de un archivo de números.

#### Resultado Pylint:

---

Your code has been rated at 10.00/10

### 2. convert\_numbers.py

Descripción: Convierte números enteros a sus representaciones binaria y hexadecimal.

#### Resultado Pylint:

---

Your code has been rated at 10.00/10

### **3. word\_count.py**

Descripción: Cuenta palabras distintas y sus frecuencias en un archivo de texto.

#### **Resultado Pylint:**

---

Your code has been rated at 10.00/10

### **Conclusión**

Los tres programas desarrollados cumplen al 100% con las convenciones de estilo PEP8 y las mejores prácticas de programación en Python según el análisis de Pylint. Esto indica que el código es limpio, legible y mantiene una estructura consistente.

## Bibliografía

- [1] Spolsky, J. (2005). *Making Wrong Code Look Wrong – Joel on Software*. <https://www.joelonsoftware.com/2005/05/11/making-wrong-code-look-wrong/>
- [2] Van Rossum, G., Warsaw, B. & Coghlan, Alyssa (2013). *PEP 8 – Style Guide for Python Cod.* Convención de codificación de Python - PEP8 <https://peps.python.org/pep-0008/>
- [3] Buchalka, T. (2019, 3 de julio). *Best Coding Practices and Code Conventions: Why Are They Important?*, [Archivo de video]: <https://www.timbuchalka.com/post/best-coding-practices-and-code-conventions-why-are-they-important>