

# E12 – Análisis y Corrección de Estilo PEP 8

## 🎯 Objetivo del ejercicio

El estudiante será capaz de:

- Analizar un archivo Python usando **pycodestyle** para detectar violaciones a PEP 8.
- Aplicar **autopep8** para corregir automáticamente parte del estilo.
- Realizar una **revisión manual de nombres** (variables, funciones, constantes) acorde a PEP 8.
- Generar evidencia del proceso:
  - Screenshot del reporte inicial
  - Screenshot del código sin errores
  - Lista de nombres modificados

## ❖ Reglas de nombres según PEP 8

Elemento	Estilo correcto	Ejemplo correcto	Ejemplo incorrecto
Variables	snake_case	total_pagar	TotalPagar, totalPagar
Funciones	snake_case	calcular_cambio()	CalcularCambio(), calcularCambio()
Constantes	MAYÚSCULAS	PI, MAX_VALOR	Pi, maxValor
Clases	PascalCase	Estudiante	estudiante, ESTUDIANTE
Módulos	snake_case	mi_modulo.py	MiModulo.py

## 📝 Instrucciones paso a paso

Guardar los archivos adjuntos en el equipo local

Nombres sugeridos:

E11.py y E12.py

Ejecutar análisis con pycodestyle

```
pycodestyle E11.py  
pycodestyle E12.py
```

Debe aparecer una lista larga de errores.

Corregir automáticamente con autopep8

```
autopep8 E11.py --in-place
```

```
| autopep8 E12.py --in-place
```

Esto corregirá muchos errores, pero **no todos**.

## Corregir manualmente los errores restantes

- Abrir el archivo
- Revisar nuevamente con pycodestyle
- Corregir hasta que **no aparezca ningún error**

## Revisar nombres según PEP 8

El alumno debe revisar:

- Variables
- Funciones
- Constantes
- Listas
- Módulos

Y registrar los cambios en la siguiente tabla:

### Tabla para revisión de nombres (llenada por el alumno)

Nombre original	Tipo (variable/función/etc.)	Problema	Nombre corregido
CALCarea	función		
MENSAJE	variable		
procesarLISTA	función		
...	...	...	...

(El alumno debe completarla con todos los nombres modificados.)

## Entregables

Para cada script, el alumno deberá subir:

1. **Screenshot del reporte inicial de pycodestyle.** Debe verse claramente la lista de errores.
2. **Screenshot del reporte final sin errores.** Debe mostrar que ya no hay violaciones PEP 8.
3. **Screenshot del código corregido.** Debe ser legible y sin errores.
4. **Lista de nombres corregidos (tabla anterior).** Puede ser digital o escrita a mano.