

EG 2.1

Reglas de PEP8 modificadas.

1. Longitud máxima de las líneas→ PEP8 establece una longitud máxima de 100 caracteres. Se ha decidido reducir esta longitud máxima a 150 siguiendo las recomendaciones de la guía PEP8 en aquellos casos en el que el equipo prefiera trabajar con una mayor longitud de línea. Se presupone que existen ocasiones en las que se presentan un elevado número de restricciones por lo que esta modificación podría ser necesaria.

Restricción anterior:

```
339 # Maximum number of characters on a single line.  
340 max-line-length=100
```

Restricción tras modificación:

```
339 # Maximum number of characters on a single line.  
340 max-line-length=180
```

2. Nombres de clases → Se ha decidido establecer que los nombres de clases sigan el formato de minúsculas sin guiones bajos poniendo en mayúsculas la primera letra, en vez de minúsculas separadas por guión bajo.

Restricción anterior:

```
160 # Naming style matching correct class names.  
161 class-naming-style=pascal_case
```

Restricción tras modificación:

```
160 # Naming style matching correct class names.  
161 class-naming-style=PascalCase
```

3. Nombres de constantes de las clases→ Se ha decidido establecer que los nombres de constantes sigan el formato de PascalCase.

Anteriormente se empleaba el formato “UPPER_CASE_WITH_UNDERSCORES”.

Restricción anterior:

```
152 # Naming style matching correct class constant names.  
153 class-const-naming-style=UPPER_CASE
```

Restricción tras modificación:

```
152 # Naming style matching correct class constant names.  
153 class-const-naming-style=PascalCase
```

4. Nombres de variables → Se ha decidido establecer que los nombres de variables sigan el formato de minúsculas sin guiones bajos y la primera letra de las palabras que no son la primera con mayúscula. Anteriormente se empleaba el formato “lower_case_with_underscores”.

Restricción antes:

```
245 # Naming style matching correct variable names.  
246 variable-naming-style=snake_case
```

Restricción tras modificación:

```
245 # Naming style matching correct variable names.  
246 variable-naming-style=camelCase
```

5. Comparación con bool → Se admite un máximo de expresiones de tipo bool de 6 en vez de 5 como establece PEP-8.

Antes:

```
293 # Maximum number of boolean expressions in an if statement (see R0916).  
294 max-bool-expr=5
```

Después:

```
293 # Maximum number of boolean expressions in an if statement (see R0916).  
294 max-bool-expr=6
```

6. Los nombres de las clases → anteriormente se establecían los nombres de las clases en minúsculas con la primera palabra en mayúsculas y sin separar por guiones bajos. Decidimos cambiarlo para que fuese en minúsculas todo separado con guión bajo.

Restricción antes:

```
160 # Naming style matching correct class names.  
161 class-naming-style=PascalCase
```

Restricción tras modificación:

```
160 # Naming style matching correct class names.  
161 class-naming-style=snake_case
```

7. Líneas similares → PEP-8 lo tiene establecido a 4. Se ha decidido ampliar a 6.
Restricción antes:

```
512 # Minimum lines number of a similarity.  
513 min-similarity-lines=4
```

Restricción tras modificación:

```
512 # Minimum lines number of a similarity.  
513 min-similarity-lines=6
```

8. Número de atributos → PEP8 lo establece por defecto a 5, sin embargo, decidimos ampliarlo a 8.
Restricción antes:

```
287 # Maximum number of arguments for function / method.  
288 max-args=5
```

Restricción tras modificación:

```
287 # Maximum number of arguments for function / method.  
288 max-args=8
```

9. Número máximo de return → PEP8 lo establece en un máximo de 6 en la función.
Se ha decidido ampliar a 8.
Restricción antes:

```
308 # Maximum number of return / yield for function / method body.  
309 max-returns=6
```

Restricción tras modificación:

```
308 # Maximum number of return / yield for function / method body.  
309 max-returns=8
```

10. Número máximo de métodos públicos → estaba establecido por clase a 2 como mínimo, por lo que decidimos reducirlo a 1.
Restricción antes:

```
314 # Minimum number of public methods for a class (see R0903).  
315 min-public-methods=2
```

Restricción tras modificación:

```
314 # Minimum number of public methods for a class (see R0903).  
315 min-public-methods=1
```

11. Número máximo de declaraciones por función o método → se ha decidido ampliar el número máximo de declaraciones a 60 en vez de 50 que establece PEP-8.

Restricción antes:

```
311 # Maximum number of statements in function / method body.  
312 max-statements=50
```

Restricción tras modificación:

```
311 # Maximum number of statements in function / method body.  
312 max-statements=60
```

12. Umbral de puntuación donde finalizará con un error → si la calidad del código no alcanza un nivel mínimo de 9, en vez de 10 que establecía PEP-8, el proceso de análisis se considerará fallido y se terminará con un error.

Antes:

```
41 # Specify a score threshold under which the program will exit with error.  
42 fail-under=10
```

Después:

```
41 # Specify a score threshold under which the program will exit with error.  
42 fail-under=9
```

13. antes:

```
296 # Maximum number of branch for function / method body.  
297 max-branches=12
```

después:

```
296 # Maximum number of branch for function / method body.  
297 max-branches=50
```

14. antes:

```
311 # Maximum number of statements in function / method body.  
312 max-statements=60
```

despues:

```
311 # Maximum number of statements in function / method body  
312 max-statements=80
```

15. antes:

```
# Naming style matching correct function names.  
function-naming-style=camelCase
```

despues:

```
disable=C0103
```

16. antes:

```
# Maximum number of locals for function / method body.  
max-locals=15
```

despues:

```
# Maximum number of locals for function / method body.  
max-locals=16
```

17. antes:

```
# Maximum number of attributes for a class (see R0902).  
max-attributes=7
```

despues:

```
# Maximum number of attributes for a class (see R0902).  
max-attributes=8
```

Finalmente y tras corregir todos los errores, warnings y conventions se consiguió el resultado óptimo menos los imports, que el profesor nos indicó que era normal