



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial  
Curso: Ingeniería de Software I

### Estudiantes:

Laura Vanesa Alvarez Lafont

Santiago Andres Fetecua Pulgarin

Nicolas Andres Bolanos Fernandez

Juan Pablo Corredor Castaneda

### 1. Testing

**Herramienta utilizada:**

unittest

**Integrante: Santiago Fetecua**

Módulos probados: services.login, services.funcionario

Pruebas implementadas:

- test\_contrasenia\_correcta
- test\_contrasenia\_incorrecta
- test\_usuario\_inexistente
- test\_cambio\_exitoso
- test\_contrasenia\_antigua\_inutil

**Integrante: Nicolás Bolaños**

Módulos probados: services.miembros, services.administrador

Pruebas implementadas:

- test\_miembro\_nuevo\_inactivo
- test\_miembro\_activo
- test\_activar\_miembros
- test\_multiples\_operaciones

**Integrante: Juan Corredor**

Módulos probados: services.administrador

Pruebas implementadas:

- test\_crear\_horario
- test\_asignar\_funcionarios\_a\_sesion
- test\_actualizar\_publico\_y\_ubicacion

**Integrante: Laura Álvarez**

Módulos probados: services.funcionario

Pruebas implementadas:

- test\_registro\_miembro\_exitoso
- test\_registro\_usuario\_duplicado
- test\_eliminar\_usuario\_inexistente

## 2. Calidad

### Herramienta utilizada:

Pylint (análisis estático de Python)

Versión: 3.3.7

### Configuración personalizada aplicada:

Regla modificada	Acción	Comentario
<code>missing-module-docstring</code>	Desactivada	No se requiere encabezado doctrinal en cada módulo
<code>too-many-ancestors</code>	Límite aumentado a 15 (de 7)	Se permite mayor jerarquía para compatibilidad con tkinter
<code>too-many-instance-attributes</code>	Límite aumentado a 15 (de 7)	Algunas vistas requieren más atributos para la GUI
<code>line-too-long</code>	Límite aumentado a 120 (de 100)	Para permitir mejor legibilidad sin cortar lógica visual
<code>broad-except</code>	Desactivada	Se permiten excepciones generales durante desarrollo inicial
<code>import-error</code>	Desactivada	Para evitar falsos positivos por rutas internas o SQLite

### Resultados obtenidos:

Las advertencias relevantes (warnings y refactors) encontradas en el reporte fueron las siguientes:

- Duplicación de código (R0801) en módulos relacionados con la GUI (state\_horario, crear\_horario, editar\_horario).
- Importaciones no utilizadas (W0611) en varios módulos (admin.py, registro\_miembro.py, etc.).
- Atributos definidos fuera del constructor (W0201) en ventana\_horarios.py.

- Variables locales sin uso (W0612) en scripts de carga de datos (datos\_test.py).
- Código innecesario o redundante (R1705, R1721) en funciones específicas.

Estas advertencias no comprometen el funcionamiento del sistema.

## Evidencia:

```

resultados_pylint.txt X
Documentación > Testing > resultados_pylint.txt
351 ==Proyecto.views.admin.ventana_horarios:[113:122]
358 OneDrive\Desktop\2025-1\INGESWIFT-I\Proyecto\views\miembros\state_horario.py:1:0: R0801: Similar lines in 2 files
359 ==Proyecto.views.admin.crear_horario:[120:125]
360 ==Proyecto.views.admin.editar_horario:[165:170]
361         font=self.fuente,
362         fg_color="#F6A623",
363         text_color="whitesmoke",
364         text=funcionario[0],
365         hover_color="#FFD591", (duplicate-code)
366 OneDrive\Desktop\2025-1\INGESWIFT-I\Proyecto\views\miembros\state_horario.py:1:0: R0801: Similar lines in 2 files
367 ==Proyecto.views.admin.crear_horario:[98:103]
368 ==Proyecto.views.admin.editar_horario:[187:192]
369         font=self.fuente,
370         fg_color="#F6A623",
371         text_color="whitesmoke",
372         text=funcionario[0],
373         hover_color="#FFD591", (duplicate-code)
374 OneDrive\Desktop\2025-1\INGESWIFT-I\Proyecto\views\miembros\state_horario.py:1:0: R0801: Similar lines in 2 files
375 ==Proyecto.views.admin.admin:[38:43]
376 ==Proyecto.views.funcionarios.funcionario:[58:63]
377         anchor='center', font=fuente_opciones,
378         fg_color="#F6A623", text_color="#2e1045",
379         cursor="hand2", hover_color="#d38e14",
380         corner_radius=6, border_spacing=10, width=ancho,
381         command=lambda: (duplicate-code)
382
383 -----
384 Your code has been rated at 9.68/10 (previous run: 9.68/10, +0.00)
385
386

```