



INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS  
SUPERIORES DE MONTERREY

Ejercicio de programación 3 y pruebas de unidad

Jessica Giovana García Gómez

A01795922

Pruebas de software y aseguramiento de la calidad

20 de febrero 2026

## **Índice**

<b>Pruebas unitarias y casos negativos</b>	<b>2</b>
<b>Cobertura de código</b>	<b>2</b>
<b>Análisis estático</b>	<b>3</b>
Flake8:	3
Pylint:	3

## Lint de Git:

[https://github.com/Jessicaggarciag/A01795922\\_A6.2/tree/main/A01795922\\_A6.2](https://github.com/Jessicaggarciag/A01795922_A6.2/tree/main/A01795922_A6.2)

## Pruebas unitarias y casos negativos

python -m unittest discover

```
● $ python -m unittest discover
..ID: 102 | Nombre: Ana | Email: ana@mail.com
.Error de datos en clientes: Expecting value: line 1 column 1 (char 0)
.....ID: 1 | Nombre: Playa Azul | Ubicación: Cancun | Cuartos: 10
.Hotel no encontrado.
.Error de datos: Expecting value: line 1 column 1 (char 0)
.Error de datos: Hotel.__init__() missing 2 required positional arguments: 'location' and 'rooms'
...No hay habitaciones disponibles.
...
.Hotel no encontrado.
.Error de datos: Expecting value: line 1 column 1 (char 0)
.Error de datos: Hotel.__init__() missing 2 required positional arguments: 'location' and 'rooms'
.Hotel no encontrado.
○.Hotel no encontrado.
.Error de datos: Expecting value: line 1 column 1 (char 0)
.Error de datos: Hotel.__init__() missing 2 required positional arguments: 'location' and 'rooms'
...No hay habitaciones disponibles.
...
-----
Ran 17 tests in 0.077s
```

## Cobertura de código

coverage run -m unittest discover

```
● $ coverage run -m unittest discover
..ID: 102 | Nombre: Ana | Email: ana@mail.com
.Error de datos en clientes: Expecting value: line 1 column 1 (char 0)
.....ID: 1 | Nombre: Playa Azul | Ubicación: Cancun | Cuartos: 10
.Hotel no encontrado.
.Error de datos: Expecting value: line 1 column 1 (char 0)
.Error de datos: Hotel.__init__() missing 2 required positional arguments: 'location' and 'rooms'
...No hay habitaciones disponibles.
...
-----
Ran 17 tests in 0.125s

OK
```

coverage report -m

```
$ coverage report -m
Name                               Stmts  Miss  Cover   Missing
-----
src\__init__.py                     0      0  100%
src\customers.py                    57      4   93%   46-47, 79-80
src\hotel.py                        69      5   93%   74-76, 104-105
src\reservation.py                  39      5   87%   49-51, 59-60
tests\__init__.py                   0      0  100%
tests\test_customers.py             40      1   98%   20
tests\test_hotel.py                 68      2   97%   23, 111
tests\test_reservation.py           19      0  100%
-----
TOTAL                               292     17   94%
```

```

COPPEL+jessica.garcia@MIX90303670L MINGW64 ~/Downloads/A01795922_A6.5/A01795922_A6.2/A01795922_A6.2 (main)
$ coverage run --source=src -m unittest discover tests
..ID: 102 | Nombre: Ana | Email: ana@mail.com
.Error de datos en clientes: Expecting value: line 1 column 1 (char 0)
....ID: 1 | Nombre: Playa Azul | Ubicación: Cancun | Cuartos: 10
.Hotel no encontrado.
.Error de datos: Expecting value: line 1 column 1 (char 0)
.Error de datos: Hotel.__init__() missing 2 required positional arguments: 'location' and 'rooms'
...No hay habitaciones disponibles.
...
-----
Ran 17 tests in 0.116s

OK

COPPEL+jessica.garcia@MIX90303670L MINGW64 ~/Downloads/A01795922_A6.5/A01795922_A6.2/A01795922_A6.2 (main)
$ coverage report -m
Name                               Stmts   Miss  Cover   Missing
-----
src\__init__.py                     0       0   100%
src\customers.py                    57       4    93%   46-47, 79-80
src\hotel.py                        69       5    93%   74-76, 104-105
src\reservation.py                  39       5    87%   49-51, 59-60
-----
TOTAL                               165     14    92%

```

## Análisis estático

### Flake8:

flake8 src/hotel.py src/customers.py src/reservation.py --max-complexity=10

```

COPPEL+jessica.garcia@MIX90303670L MINGW64 ~/Downloads/A01795922_A6.5/A01795922_A6.2/A01795922_A6.2 (main)
$ flake8 src/hotel.py src/customers.py src/reservation.py --max-complexity=10

COPPEL+jessica.garcia@MIX90303670L MINGW64 ~/Downloads/A01795922_A6.5/A01795922_A6.2/A01795922_A6.2 (main)
$

```

### Pylint:

pylint src/hotel.py src/customers.py src/reservation.py

```

$ pylint src/hotel.py src/customers.py src/reservation.py

-----
Your code has been rated at 10.00/10 (previous run: 9.93/10, +0.07)

```