



# Tecnológico de Monterrey

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/Jessicaggarciaag/A01795922\\_A6.2/tree/main/A01795922\\_A6.2](https://github.com/Jessicaggarciaag/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.
...
.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

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: Cancún | 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)
```