

# Eduardo Gomez

## Parcial 1 - Paradigmas de la programación

build passing

### Archivos

- Paquete.py
- Transporte.py
- Empresa.py
- datos.py
- main.py

### Ejecutar

Descomprimir

```
unzip parcial1.zip
cd parcial1
```

Para Debian o Ubuntu:

```
python3 main.py
```

Otras distribuciones:

```
python main.py
```

*El sistema generará de manera automática el ticket de embarco con los obejetos de la la clase Paquete instanciados en el archivo datos.py*

El archivo datos.py se compone de un arreglo que contiene una simulación del proceso de recepcion de paquetes y su respectiva clasificación. Así también contiene los transportes disponibles. Esto fue realizado para proporcionar datos al sistema y eliminar la elaboración de interfaces no necesarias en esta entrega.

### Pruebas

Puede modificar los datos que reciben las siguientes funciones para testear el comportamiento del sistema:

| Metodo               | Parametros               |
|----------------------|--------------------------|
| asignar_embarque()   | (Paquetes[], Transporte) |
| consultar_embarque() | (Transporte)             |

- Transporte: se encuentra limitado a solo dos tipos (Aereo, Maritimo)
- El sistema limita la cantidad de paquetes que se pueden asignar a un transporte en función a su capacidad de carga

- Si el paquete a transportar excede la capacidad de carga, se lanzará una excepcion notificando la imposibilidad de transporte
- Es posible instanciar transportes con capacidades de cargas personalizadas para realizar pruebas de robustez

Enlace al proyecto: <https://github.com/educardenas97/paradigmas/tree/master/parcial1>

**Desarrollado en Python3**