



## Pseudocódigo

### CSVReader

---

#### Función 1: read\_no\_repeated\_coordinates

---

**Entrada:** Nombre de un archivo (ruta)

**Salida :** Lista de coordenadas no repetidas

```
1 while Archivo(nombre dado) esté abierto do
2   foreach renglones ← documento do
3     if (latitud , longitud ) no están en la lista then
4       Agreagrlas
```

---

---

#### Función 2: read\_csv\_file

---

**Entrada:** Nombre de un archivo (ruta)

**Salida :** Lista de diccionarios con vuelos

```
1 try:
2   Abrir ruta
3   for linea ← archivo do
4     linea ← lista
5 catch FileNotFoundError:
6   muestra Error, escribe una ruta válida
7   exit
8 catch FileExistsError:
9   muestra Error, archivo válido
10  exit
```

---

---

#### Función 3: read\_headers

---

**Entrada:** Nombre de un archivo (ruta)

**Salida :** Lista de cabeceras

```
1 with:
2   lector ← Leer primera linea( ruta)
```

---

---

<sup>1</sup>Número de cuenta 317031326

<sup>2</sup>Número de cuenta n

## main

---

**Función 4:** read\_headers

---

**Entrada:** Nombre de un archivo (ruta)

**Salida** : Lista de cabeceras

**1 with:**

**2**     $\lfloor$  lector  $\leftarrow$  **Leer primera linea**( ruta)

---