

**Búsqueda y sistemas basados en reglas**

**Facultad de Ingeniería**

**Nicolas Moreno Gámez**

**Actividad Dos**

**Universidad Iberoamericana**

**Julián López**

**Inteligencia Artificial**

**2023**

## Pruebas Realizadas

### Datos:

Table:  rutas 

	id	medio	inicio	destino
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	tren1	puntoA	puntoB
2	2	tren2	puntoB	puntoC
3	3	tren3	puntoC	puntoD
4	4	tren4	puntoD	puntoE
5	5	bus5	puntoE	puntoB
6	6	bus1	puntoA	puntoC
7	7	bus2	puntoD	puntoA
8	8	bus1	puntoA	puntoC
9	9	bus4	puntoA	puntoC
10	10	metro1	puntoA	puntoE

### Prueba 1: Conexión directa entre puntos consecutivos

- **Entrada:**
  - **Punto de inicio:** puntoA
  - **Punto final:** puntoB
- **Resultado esperado:**
  - Rutas sugeridas directas en tren.
- **Resultado obtenido:**

```
PS D:\ZiCk\Downloads\Inteligencia Artificial\IntArtUni\Actividad 2> python script.py
Sistema de Consulta de Rutas de Transporte
Ingrese el punto de inicio (e.g., puntoA): puntoA
Ingrese el punto de destino (e.g., puntoB): puntoB
Rutas sugeridas de puntoA a puntoB:
- Directo: tren1
- Con trasbordo: metro1 -> bus5
```

### Prueba 2: Conexión entre el primer y último punto

- **Entrada:**
  - **Punto de inicio:** puntoA
  - **Punto final:** puntoE
- **Resultado esperado:**
  - Rutas sugeridas directas en metro.
- **Resultado obtenido:**

```
PS D:\ZiCk\Downloads\Inteligencia Artificial\IntArtUni\Actividad 2> python script.py
Sistema de Consulta de Rutas de Transporte
Ingrese el punto de inicio (e.g., puntoA): puntoA
Ingrese el punto de destino (e.g., puntoB): puntoE
Rutas sugeridas de puntoA a puntoE:
- Directo: metro1
```

### Prueba 3: Conexión directa entre puntos no consecutivos

- **Entrada:**
  - **Punto de inicio:** puntoA
  - **Punto final:** puntoC
- **Resultado esperado:**
  - Rutas sugeridas directas en bus.
- **Resultado obtenido:**

```
PS D:\ZiCk\Downloads\Inteligencia Artificial\IntArtUni\Actividad 2> python script.py
Sistema de Consulta de Rutas de Transporte
Ingrese el punto de inicio (e.g., puntoA): puntoA
Ingrese el punto de destino (e.g., puntoB): puntoC
Rutas sugeridas de puntoA a puntoC:
- Directo: bus1
- Directo: bus1
- Directo: bus4
```

### Prueba 4: Traslado entre puntos no directamente conectados

- **Entrada:**
  - **Punto de inicio:** puntoB
  - **Punto final:** puntoD
- **Resultado esperado:**
  - Con traslado: [medio 1] -> [medio 2].
- **Resultado obtenido:**

```
PS D:\ZiCk\Downloads\Inteligencia Artificial\IntArtUni\Actividad 2> python script.py
Sistema de Consulta de Rutas de Transporte
Ingrese el punto de inicio (e.g., puntoA): puntoB
Ingrese el punto de destino (e.g., puntoB): puntoD
Rutas sugeridas de puntoB a puntoD:
- Con traslado: tren2 -> tren3
```

### Video

[https://drive.google.com/file/d/129pirSO\\_gaFYtKg9vrSFMXQuwzbdOcPR/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/129pirSO_gaFYtKg9vrSFMXQuwzbdOcPR/view?usp=sharing)

[Actividad 2 Nicolas Moreno.mp4](#)

### Repositorio

<https://github.com/nmoren14/IntArtUni/tree/main/Actividad%202>