

```
# Definir la base de conocimiento con las reglas lógicas
```

```
base_conocimiento = {  
    'Niquía - La Estrella': ['San Antonio - San Javier'],  
    'San Antonio - San Javier': ['Oriente - Villa Sierra'],  
    'Oriente - Villa Sierra': ['San Javier - La Aurora'],  
    'San Javier - La Aurora': ['Acevedo - Santo Domingo']  
}
```

```
# Definir la función para encontrar la mejor ruta
```

```
def encontrar_mejor_ruta(origen, destino, base_conocimiento):
```

```
    ruta_actual = [origen]  
    while ruta_actual[-1] != destino:  
        if ruta_actual[-1] not in base_conocimiento:  
            print("No se encontró una ruta válida.")  
            return None  
        siguiente_estacion = base_conocimiento[ruta_actual[-1]][0]  
        ruta_actual.append(siguiente_estacion)  
    return ruta_actual
```

```
# Llamar a la función para encontrar la mejor ruta de San Javier a La Aurora
```

```
ruta_optima = encontrar_mejor_ruta('San Javier - La Aurora', 'Acevedo - Santo Domingo',  
base_conocimiento)
```

```
# Imprimir la ruta óptima encontrada
```

```
if ruta_optima:  
    print("La mejor ruta para moverse de San Javier a La Aurora es:")  
    for estacion in ruta_optima:  
        print(estacion)
```