



ALEJANDRA
VELASCO ZÁRATE
A01635453

JOSÉ ANTONIO
JUAREZ PACHECO
A00572186

MIGUEL STEVEN
NGUYEN
A01642207

RETO SALUD DIGNA

Propuesta solución: fila de
espera.

1

Resultados.

2

Propuesta solución: ruta
óptima.

3

Resultados.

4

Agenda



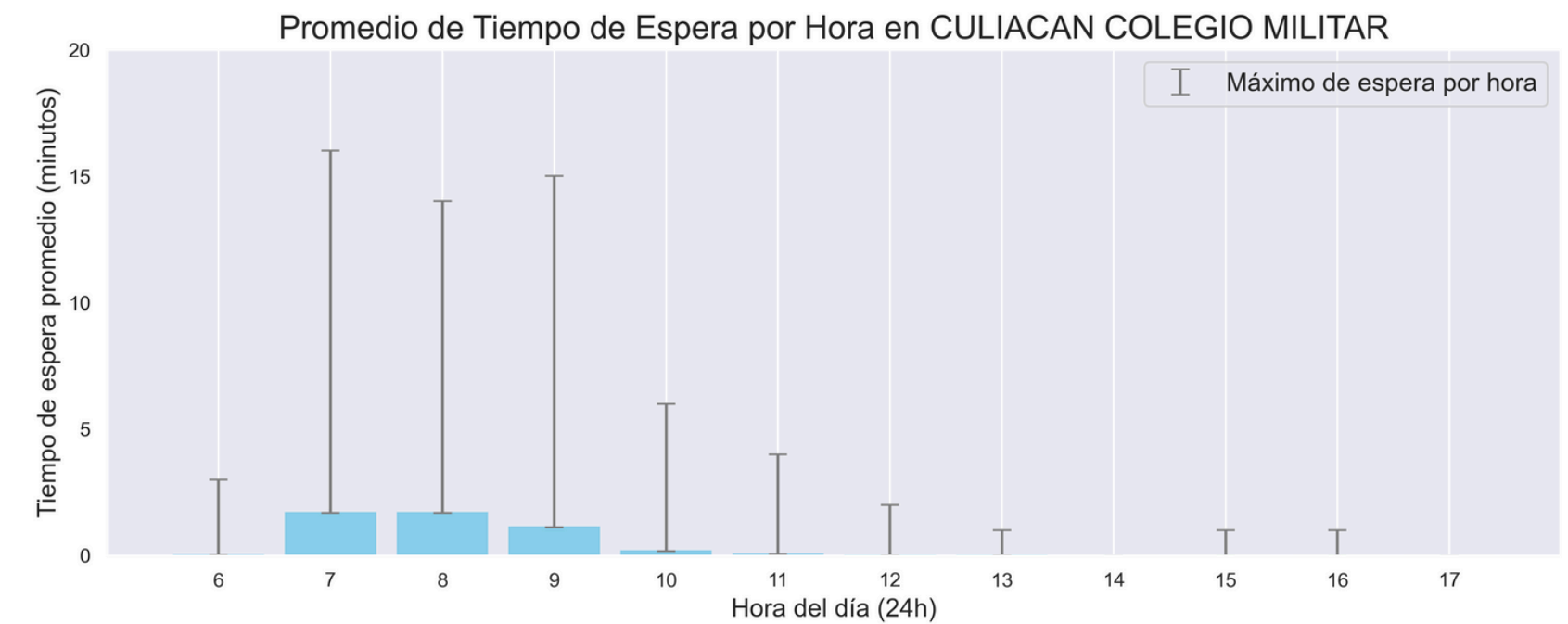
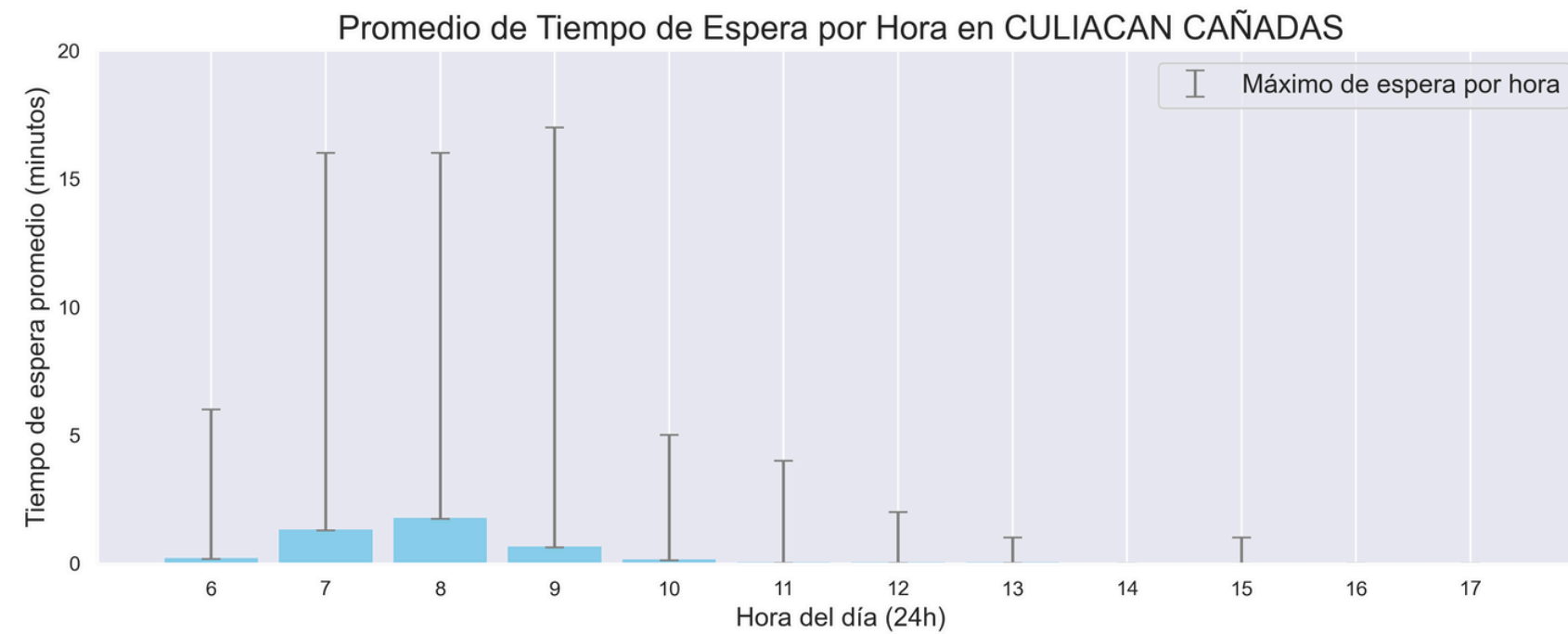
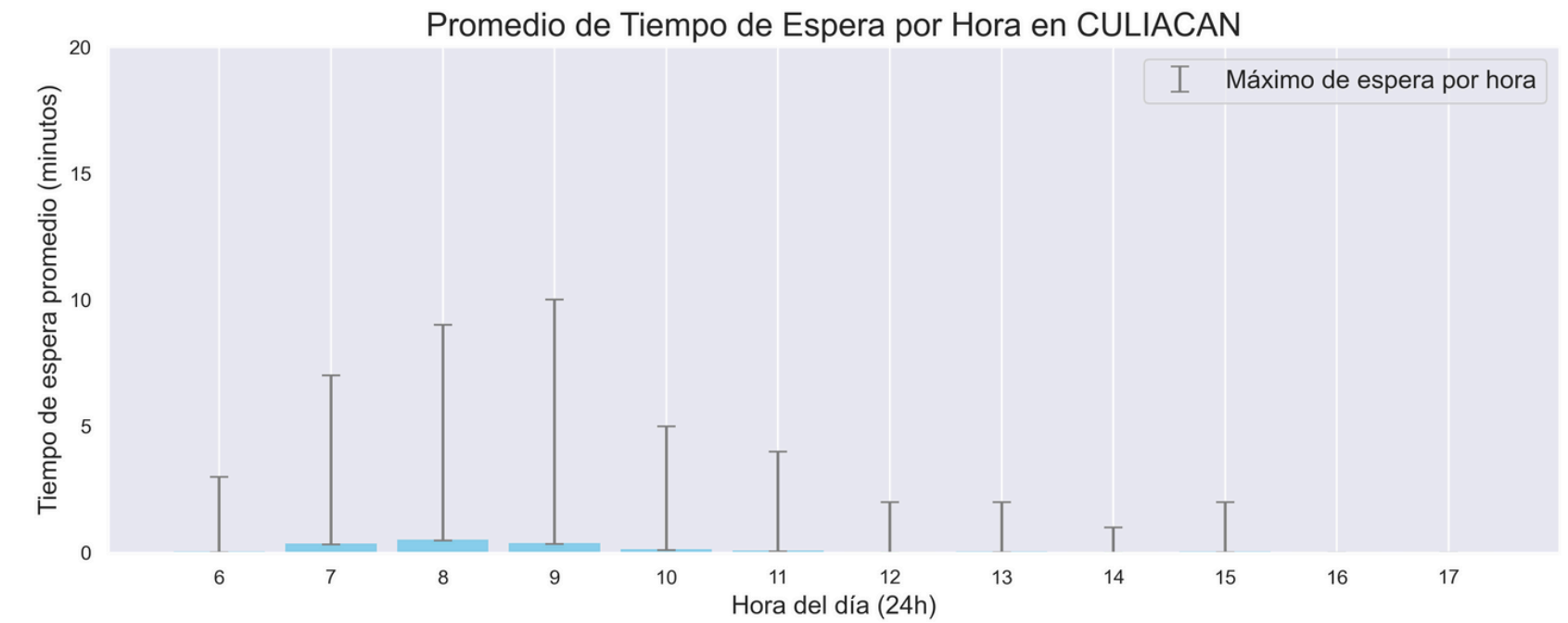
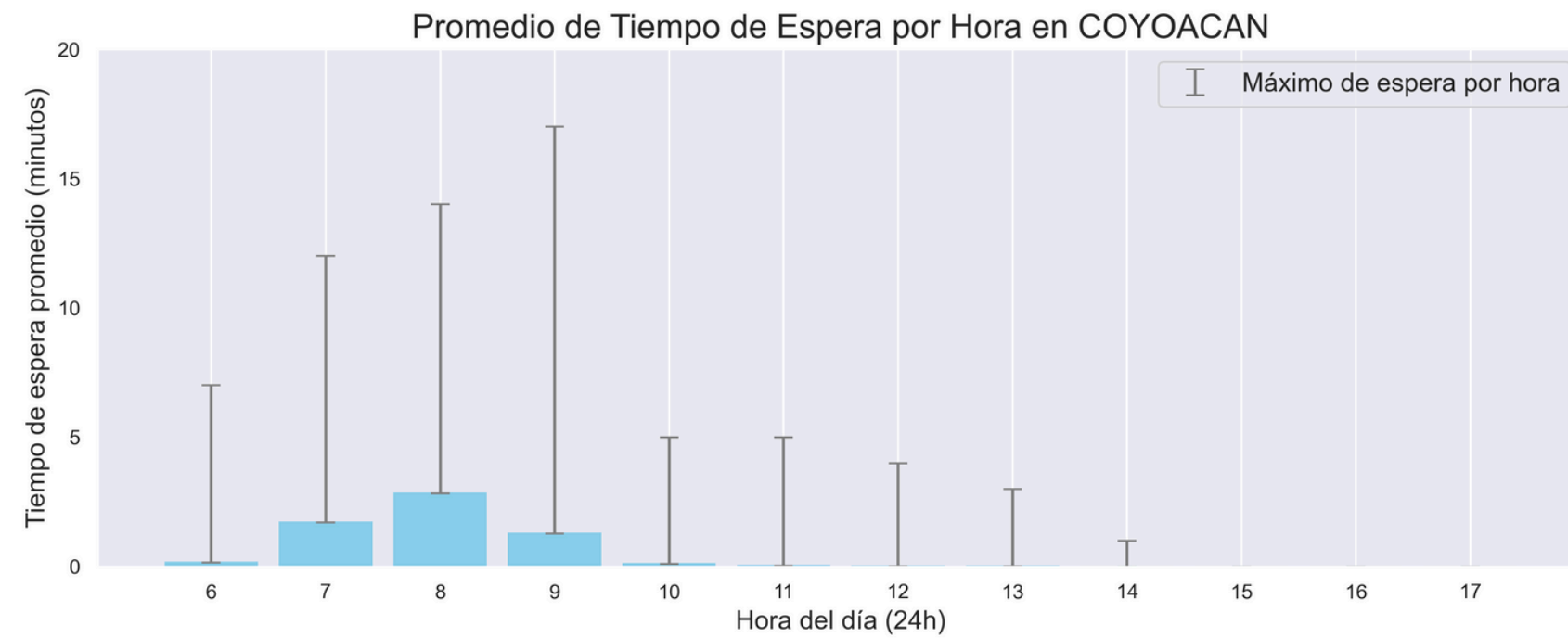
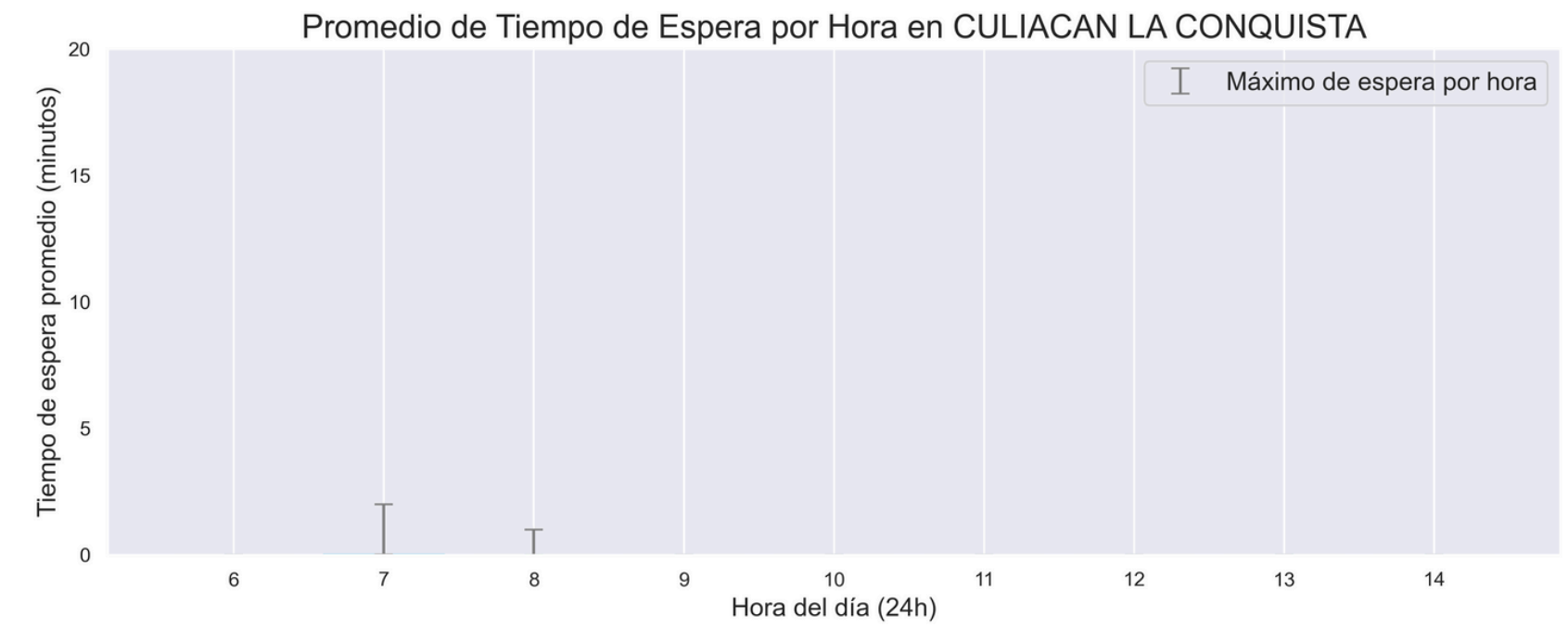
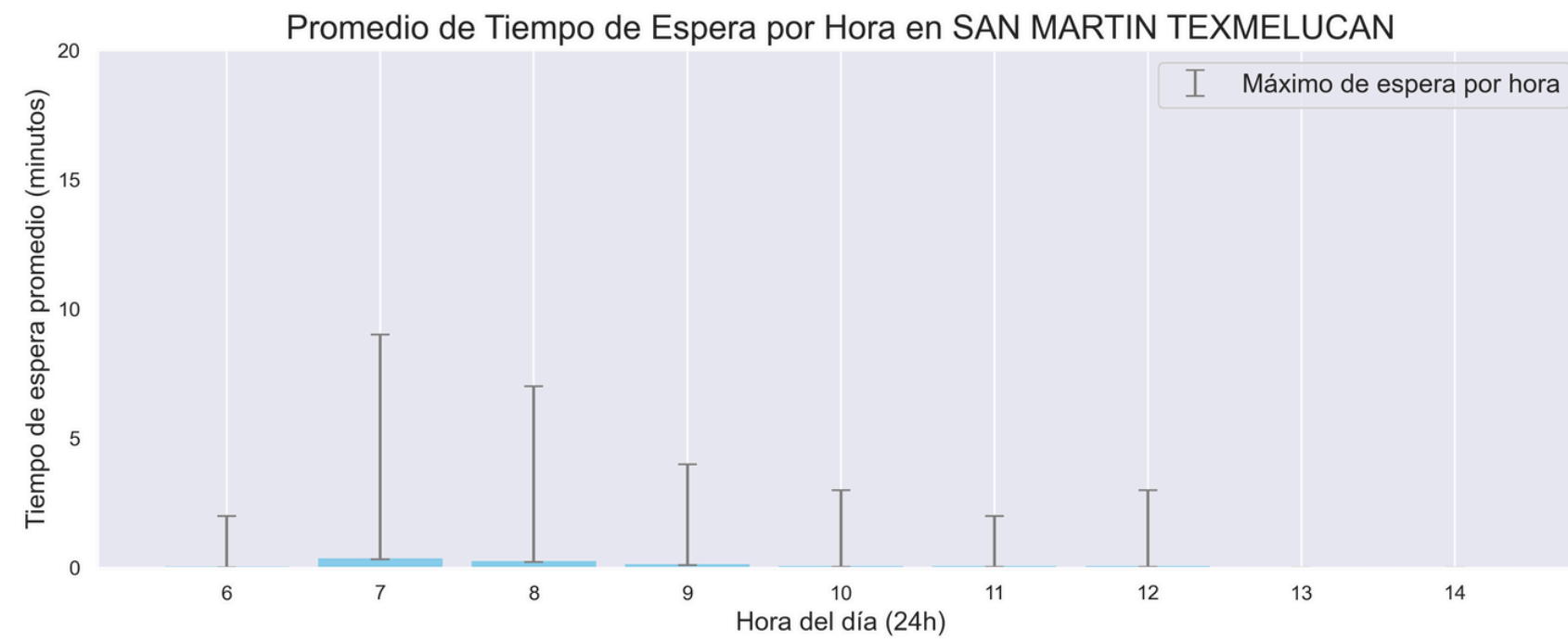
Solución: Fila de espera

SISTEMA DE PRIORIDAD DINÁMICA:

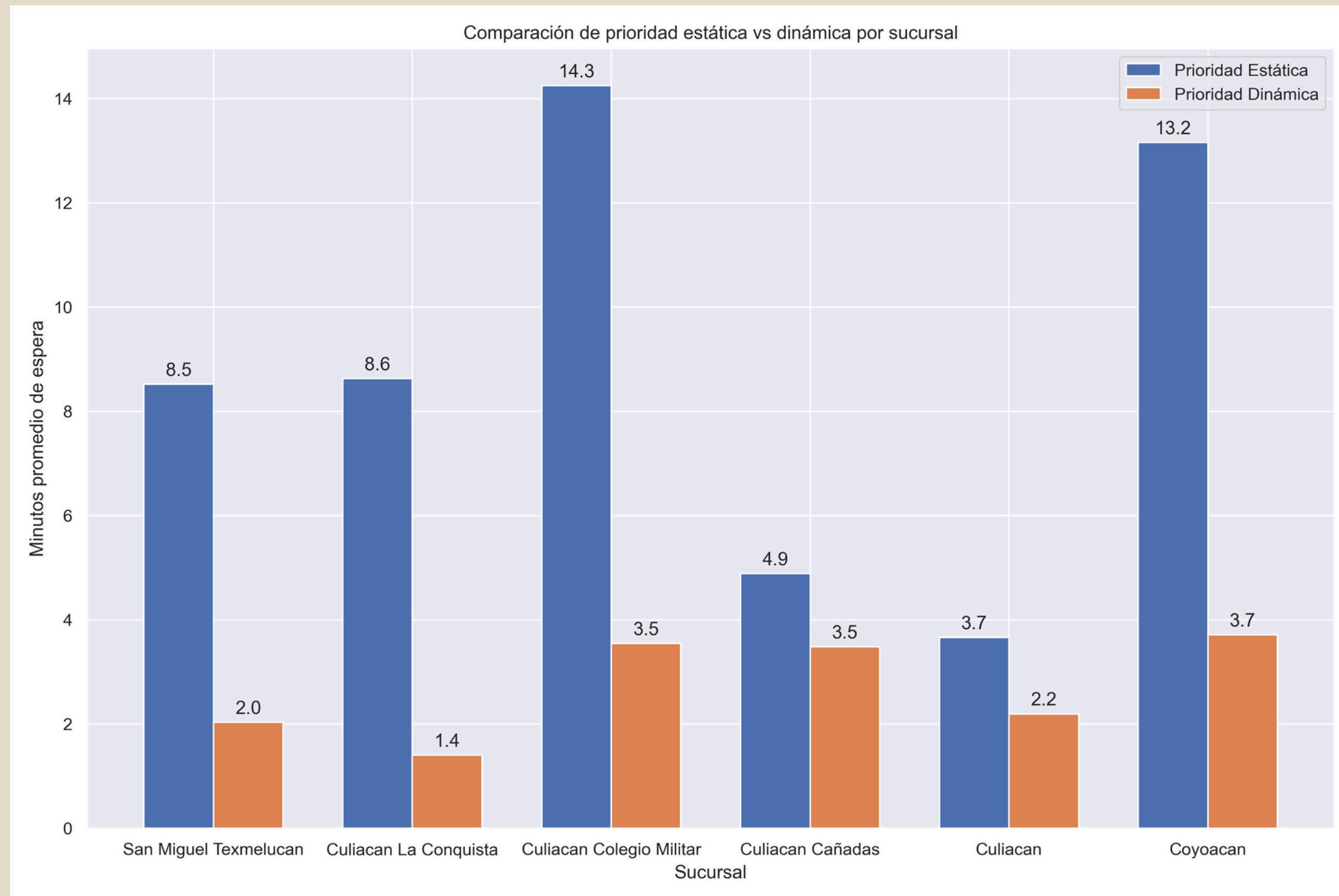
- Balance entre prioridad y tiempo de espera del paciente.
- Puntaje del paciente:
 - $\text{Puntaje} = (\text{Prioridad} * 15) + (\text{Minutos de espera} * 3)$
- Pacientes esperando más de 20 minutos son atendidos antes que otros, sin importar su prioridad original.
- Algoritmo:
 1. Llegada del paciente
 2. Revisión de cajas libres
 3. Cálculo de puntaje
 4. Selección del siguiente paciente
 5. Registro de atención



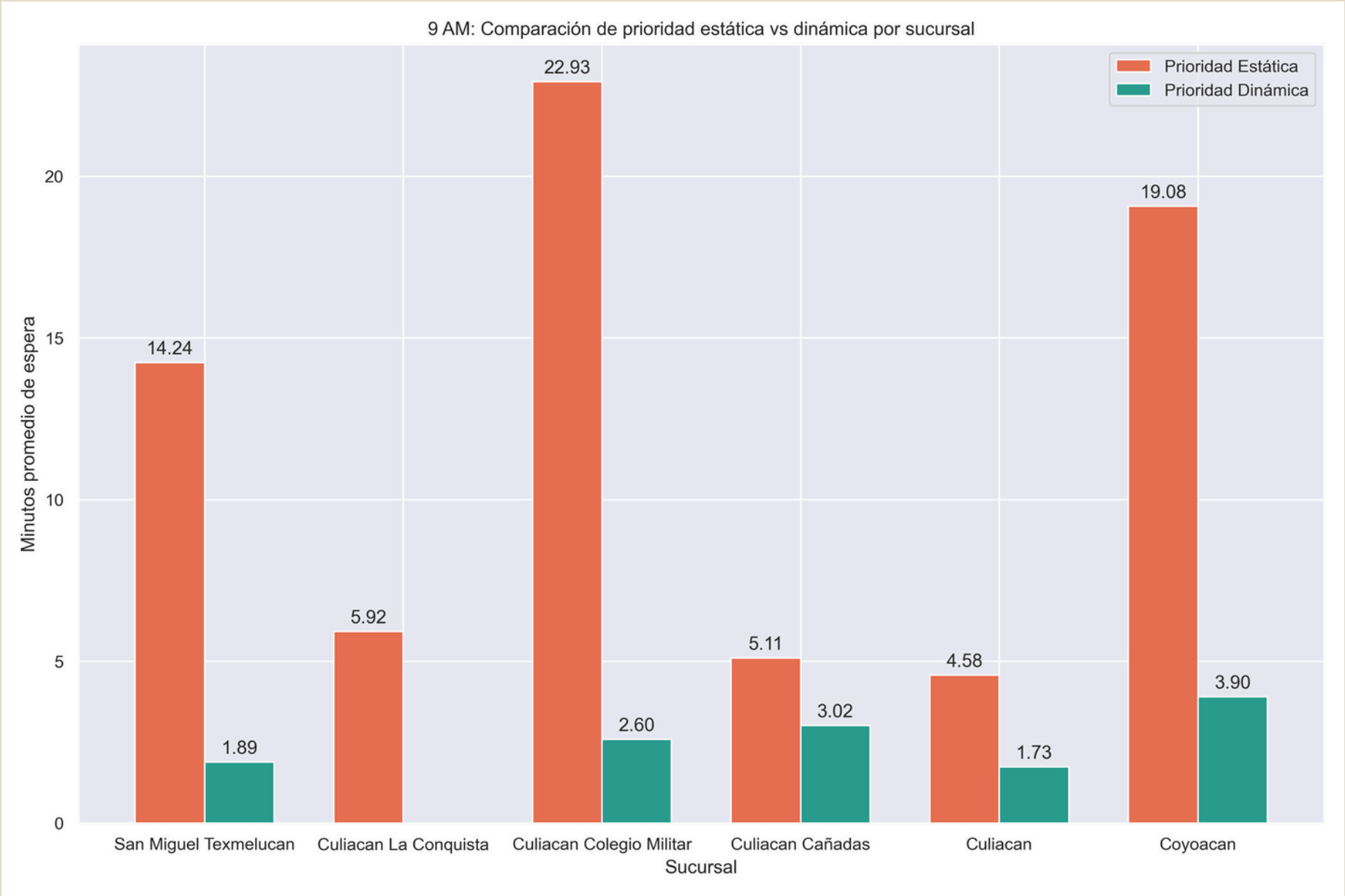
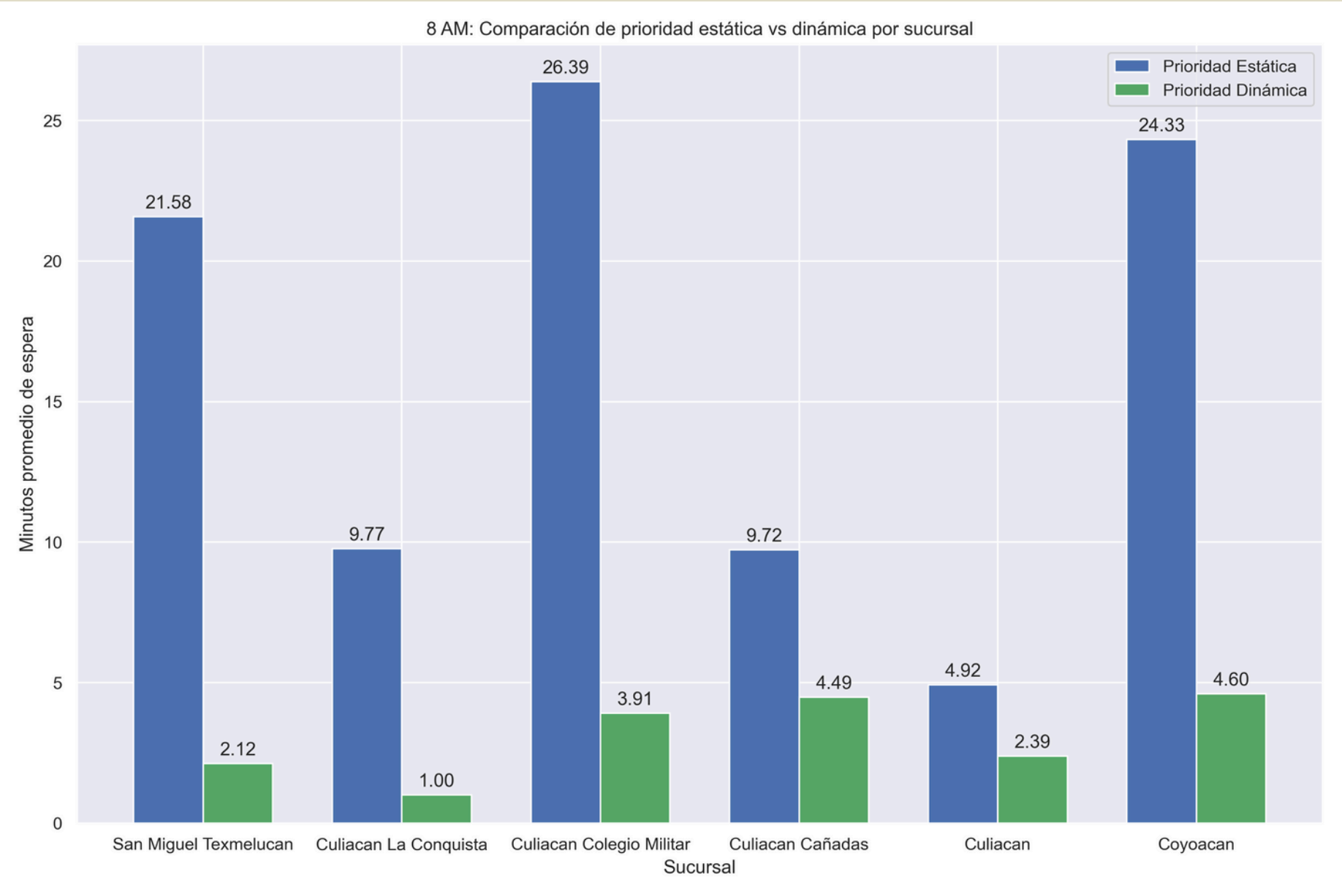
RESULTADOS



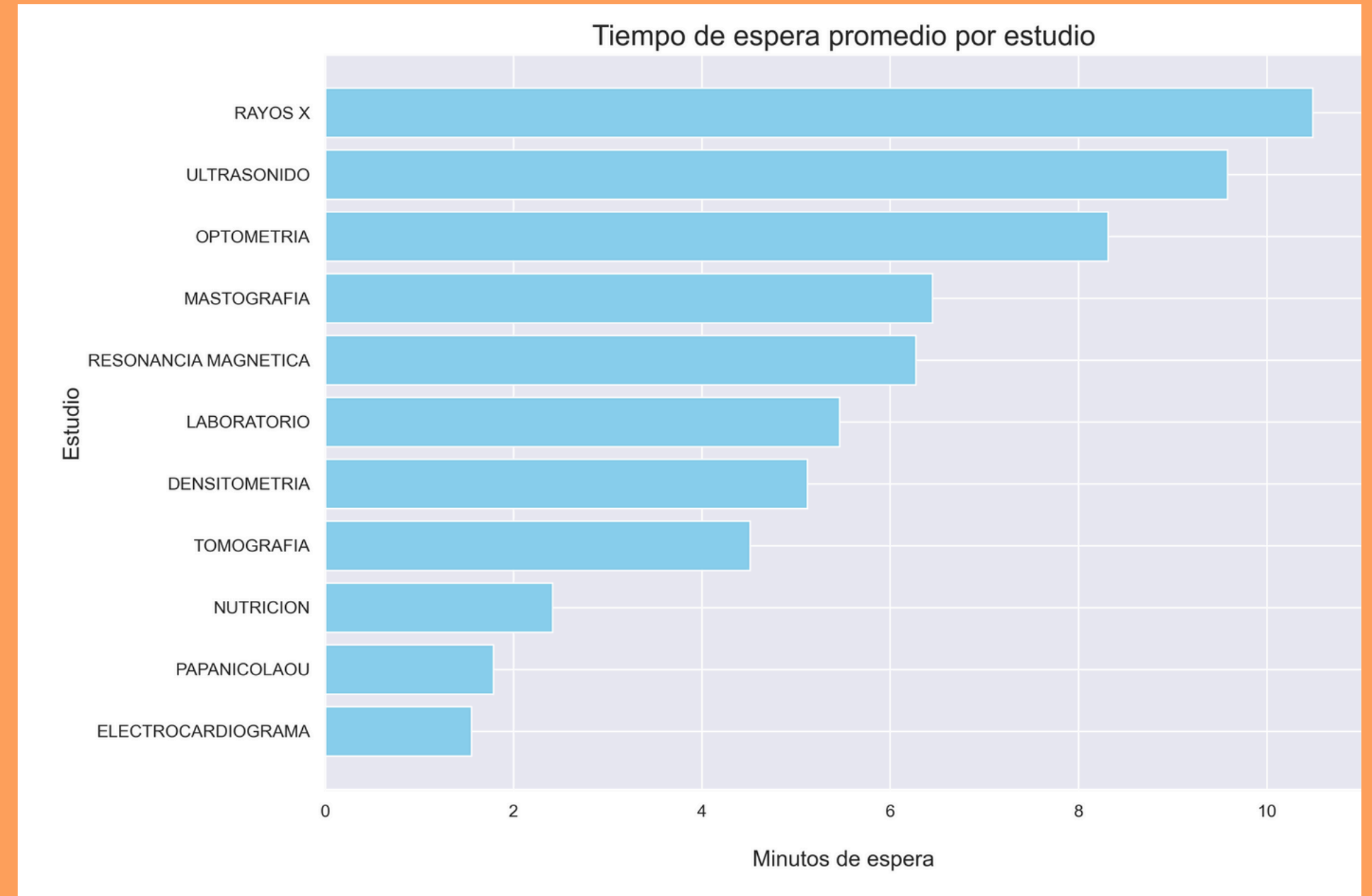
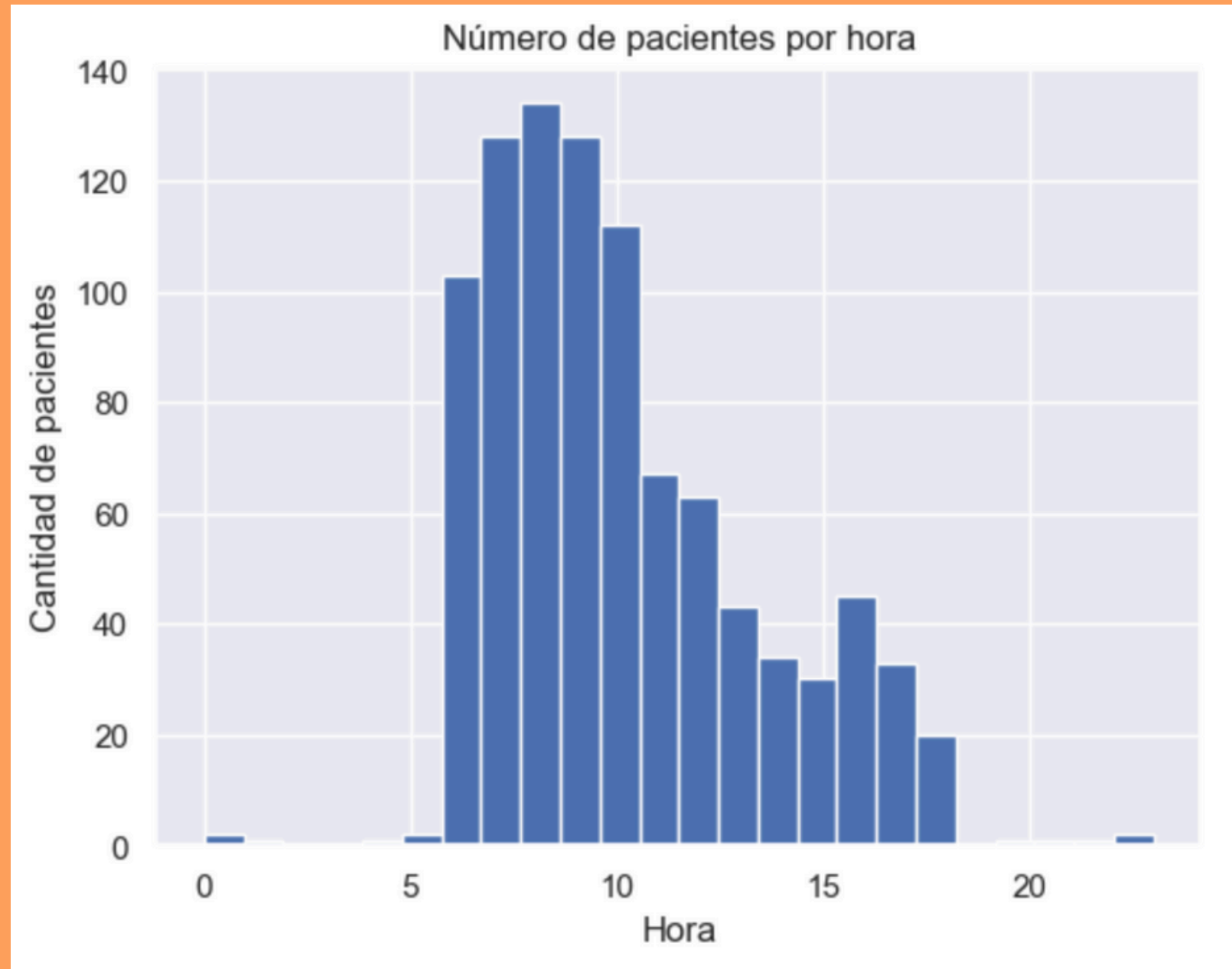
Comparación de tiempos de espera



Comparación de tiempos de espera en horas pico



Solución: Ruta óptima

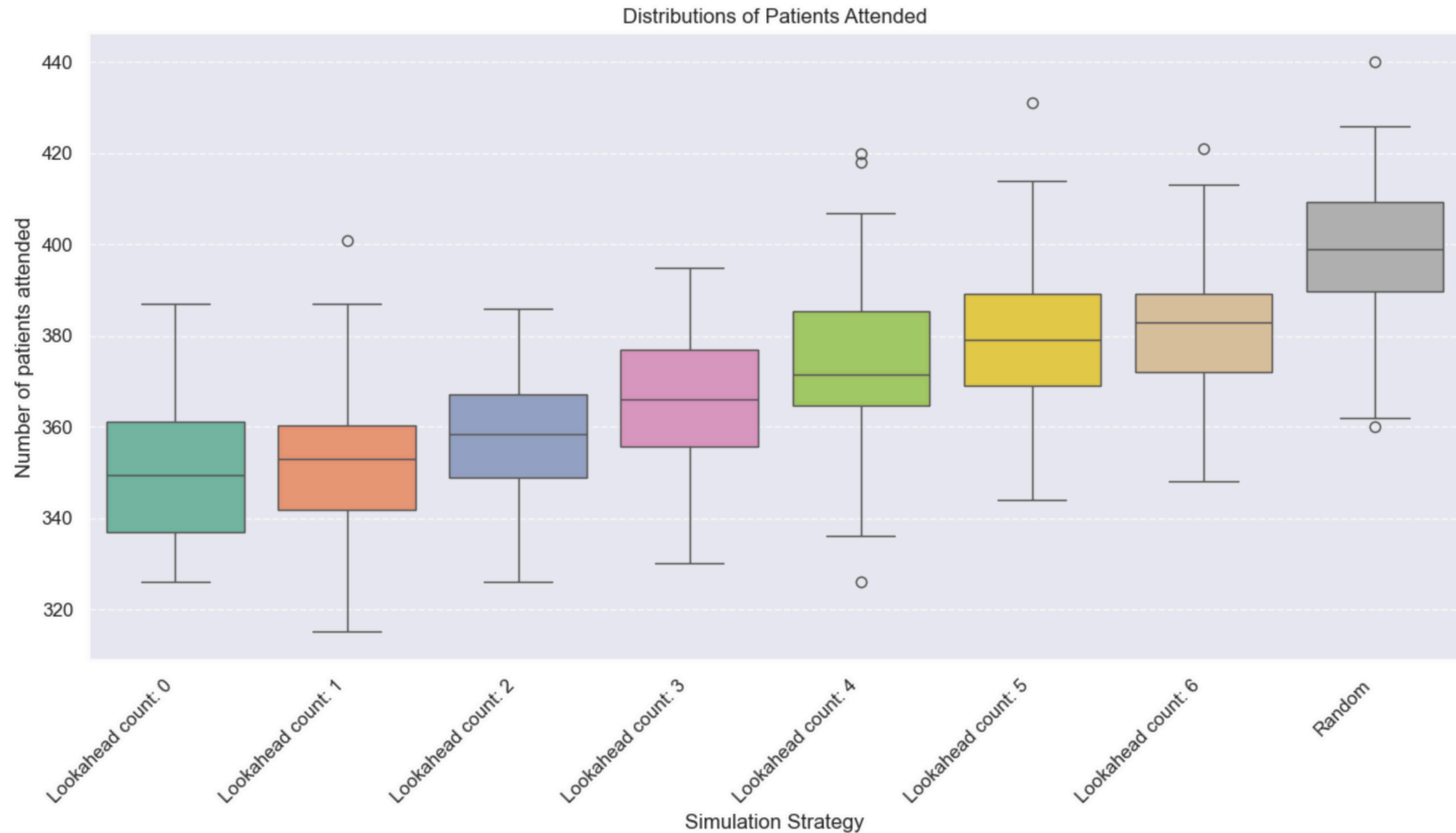


Modelo y parámetros

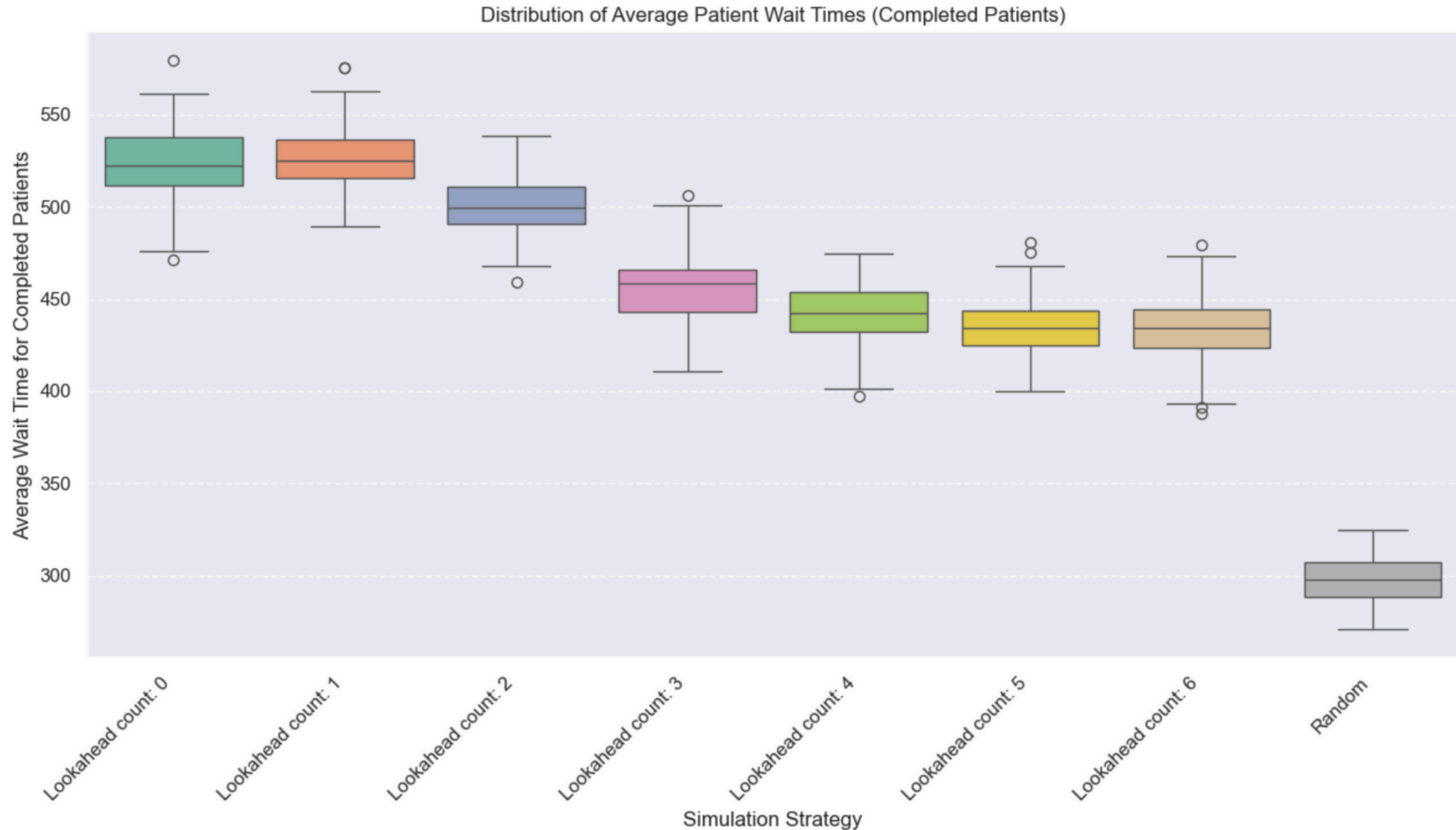
- Distribución de llegada de pacientes
- Distribución de número de estudios por paciente
- Duraciones de estudios
- Número de consultorios
- Longitud de la ruta a seguir

```
--- Time Step 1 ---  
Processing Active Sessions:  
Assigning Waiting Patients to Locales:  
Re-assigning Patients Finished Study:  
Admitting New Patients:  
  Admitting Patient 0. Assigning to wait for mastografia.  
  Admitting Patient 1. Assigning to wait for electrocardiograma.  
  
--- Time Step 2 ---  
Processing Active Sessions:  
Assigning Waiting Patients to Locales:  
  Moving Patient 0 from waiting to active session for mastografia.  
  Moving Patient 1 from waiting to active session for electrocardiograma.  
Re-assigning Patients Finished Study:  
Admitting New Patients:  
  Admitting Patient 2. Assigning to wait for ultrasonido.  
  Admitting Patient 3. Assigning to wait for electrocardiograma.
```


Número de Pacientes



Tiempos de Espera



¡GRACIAS!