

Presentación del Proyecto: Planificador CPU

Fase 3: Internacionalización

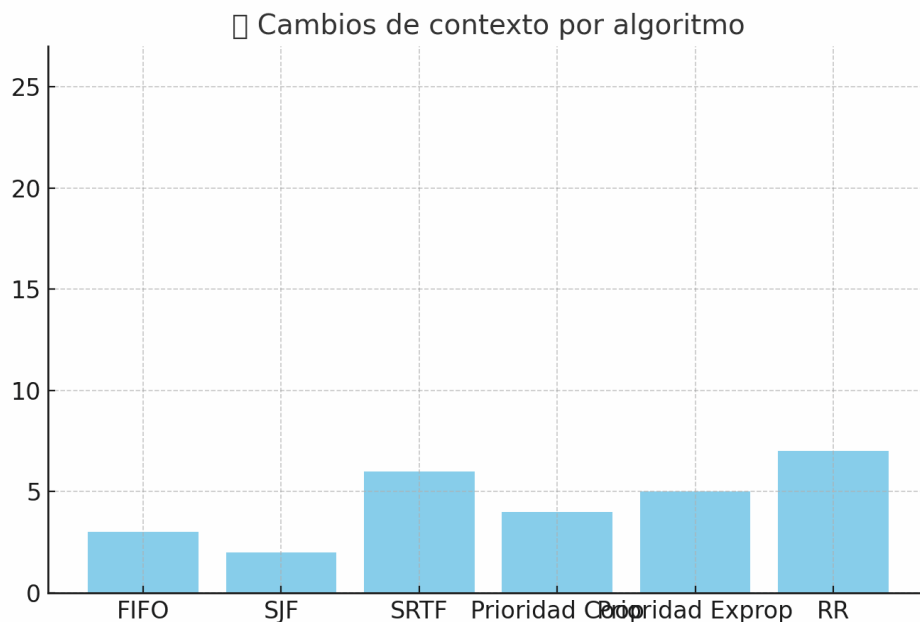
- Traducción dinámica a español e inglés
- Diccionario multilenguaje (i18n.py)
- Exportación PDF y Gantt con idioma seleccionado

Fase 4: Pruebas Automáticas + CI/CD

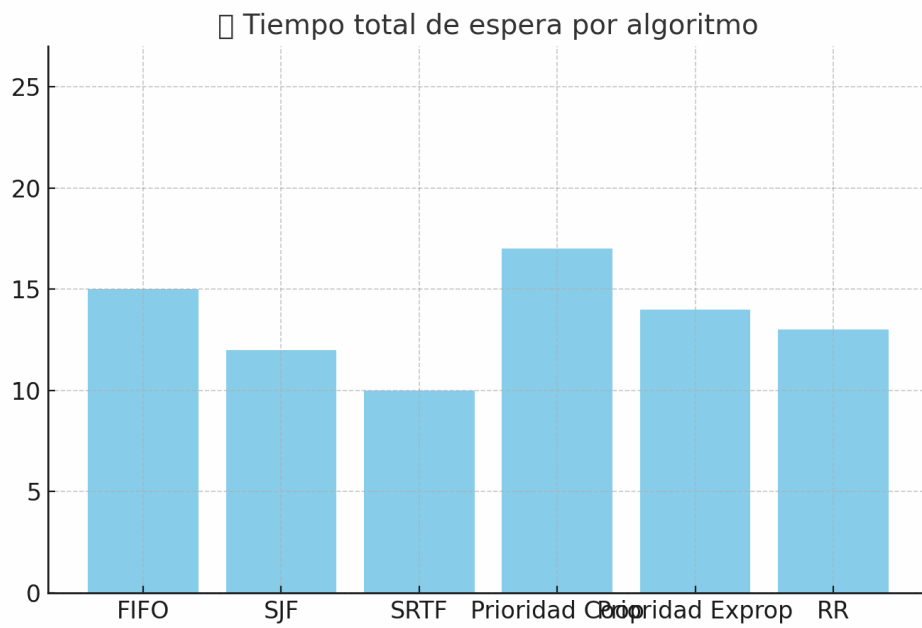
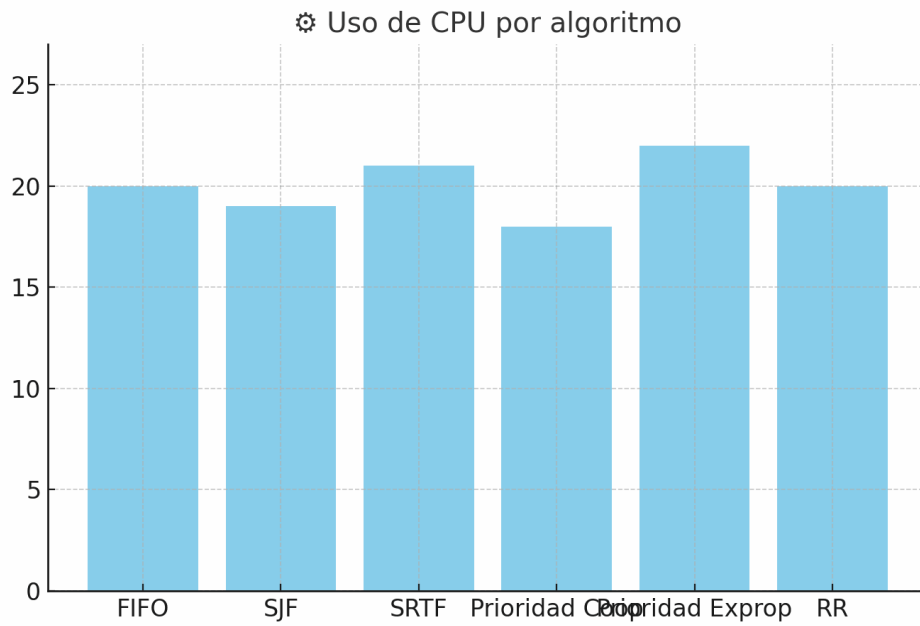
- Archivo test_algoritmos.py con pruebas unitarias
- Ejecutable con pytest localmente
- GitHub Actions para CI/CD en cada commit

Fase 5: Métricas de Eficiencia

- Cambios de contexto por algoritmo
- Tiempo de uso efectivo de CPU
- Total de espera acumulada
- Gráficas comparativas



Presentación del Proyecto: Planificador CPU



■ Phase 6: Automatic Recommendation

■ Goal: Recommend the most efficient algorithm based on the current workload.

■ The system analyzes the process list:

- If arrival times are staggered and bursts are short: SRTF is suggested.
- If most processes arrive at once and bursts vary: Priority Preemptive.
- If all processes are equal: FIFO or RR depending on the quantum.

■ Example:

Suggested algorithm: SRTF

Reason: Short bursts with staggered arrivals.