

10/09/2025

Problemas y Patologías

- **Condición de Carrera:** Ocurre cuando múltiples procesos intentan acceder como Modificar diferentes puntos compartidos al mismo tiempo, lo que puede llevar a datos inconsistentes.
- **Bloqueos:** Ocurre cuando un proceso queda esperando indefinidamente por un recurso que está bloqueado por otro proceso, provocando una paralización del sistema.
- **Dead Lock:** Ocurre cuando dos o más procesos se bloquean mutuamente mientras esperan que se libere otro recurso que necesitan.
- **Starvation:** Ocurre cuando un proceso no puede obtener acceso a recursos necesarios debido a la prioridad otorgada a otros procesos.
- **Intervención (Live Lock):** Es similar al dead lock, pero los procesos no están bloqueados, sino que están en un ciclo interminable de concesión y liberación de recursos sin progresar.
- **Problema de Sincronización:** Ocurre cuando los procesos no se coordinan adecuadamente, lo que puede llevar a ejecuciones incorrectas.
- **Falta de Coherencia de Datos:** Procesos concurrentes pueden introducir inconsistencias si no se controla el acceso a los datos compartidos.
- **Problemas de Rendimiento:** La Prog. Conc. mal gestionada puede impactar el rendimiento debido a recursos compartidos y sincronización ineficiente.
- **Problemas de Planificación:** Planificar procesos de manera incorrecta puede llevar a un uso ineficiente de recursos y baja capacidad de respuesta.
- **Dificultad de depuración:** Errores en Prog. Conc. pueden ser difíciles de reproducir y depurar debido a la naturaleza intercalada de la ejecución.
- **Comunicación excesiva:** Comunicación constante entre procesos puede llevar a un exceso de intercambio de mensajes afectando el rendimiento.
- **Problemas de prioridad:** Asignación incorrecta de prioridades puede afectar la justicia en el acceso a recursos y ejecución de tareas.
- **Race Condition:** Ocurre cuando el resultado depende del orden de ejecución, llevando a resultados inconsistentes.
- **Escalabilidad Limitada:** En algunos casos la Prog. Conc. puede no escalar eficientemente al aumentar el número de procesos.