

10/09/2025

Problemas y Patologías

► **Condición de Carrera:** Ocurre cuando múltiples procesos intentan acceder a los mismos recursos simultáneamente.

► **Bloques:** 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 libren otros recursos que necesitan.

► **Starvation:** Ocurre cuando un proceso no puede obtener acceso a recursos necesarios debido a la prioridad otorgada a otros procesos.

► **Intumeción (Live Lock):** Es similar al dead lock, pero los procesos no están bloqueados. Si: no que están en un ciclo interminable de cuestión y liberación de recursos sin progresar.

► **Problema de Sincronización:** Ocurre cuando los procesos no se coordinan correctamente, lo que puede llevar a ejecuciones incorrectas.

► **Falta de Cohesión de Datos:** Procesos concurrentes pueden introducir inconsistencias si no se controla el acceso a los datos compartidos.

► **Problemas de Rendimiento:** La Prog. Concur. 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 inefficiente de recursos y baja capacidad de respuesta.

► **Dificultad de depuración:** Errores en Prog. Concur. pueden ser difíciles de reproducir y de purgar debido a la naturaleza intercalada de la ejecución.

► **Comunicación exclusiva:** Comunicación constante entre procesos puede llevar a un exceso de intercambio de mensajes afectando el rendimiento.

► **Problemas de Prioridad:** Asignación incorrecta de prioridades puede alterar la gestión 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 Límitada:** En algunos casos la Prog. Concur. puede no escalar eficientemente al aumentar el número de procesos.