



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

Jerez de García Salinas

15 de Marzo de 2019

## **“Ingeniería en Sistemas Computacionales”**

Materia: Tópicos Avanzados de Programación

Cuarto Semestre

Tema 3: “Mapa Conceptual”

Alumna: Perla Edelmira Reveles Herrera

Correo Electrónico: [perlaedelmira-65@outlook.com](mailto:perlaedelmira-65@outlook.com)

Numero de control: S17070171

Docente: ISC Salvador Acevedo Sandoval



# Concurrencia de Procesos

## Interbloqueo en Multiproceso de Java

## Ciclo de Vida y Estados de un Hilo en Java

La palabra clave sincronizada se utiliza para hacer que la clase o el método sean seguros para subprocesos.

Es importante utilizarlo si nuestro programa se está ejecutando en un entorno de subprocesos múltiples donde dos o más subprocesos se ejecutan simultáneamente.

Pero a veces también causa un problema que se llama punto muerto

### Puntos importantes:

- Si los hilos están esperando el uno al otro para finalizar, la condición se conoce como punto muerto.
- La condición de punto muerto es una condición compleja que se produce solo en el caso de varios subprocesos.
- La condición de interbloqueo puede romper nuestro código en tiempo de ejecución y puede destruir la lógica empresarial.
- Debemos evitar esta condición tanto como podamos.

Nuevo

→ Cuando se crea un nuevo hilo

Ejecutable

→ Un hilo que está listo para ejecutarse

Obstruido

→ Cuando un subproceso está temporalmente inactivo.

Esperando

→ Un hilo se encuentra en estado de tiempo de espera cuando llama a un método con un parámetro de tiempo de espera.

Tiempo de espera

Terminado

→ Se encuentra en estado terminado ya no consume ningún ciclo de CPU.

## Referencias:

(n.d.). Retrieved from <https://www.geeksforgeeks.org/lifecycle-and-states-of-a-thread-in-java/>

(n.d.). Retrieved from <https://www.geeksforgeeks.org/deadlock-in-java-multithreading/>