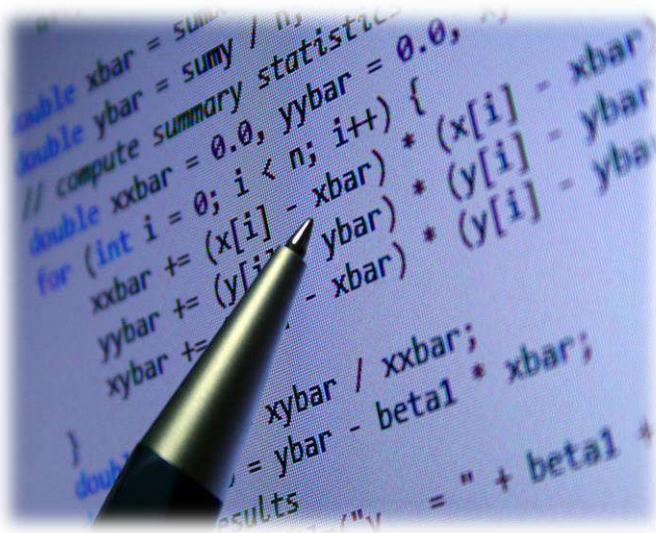


PROGRAMACIÓN ORIENTADA A  
OBJETOS

## TEMA: MANEJO DE HILOS EN JAVA



**DOCENTE:** Ing. Mónica Bonilla, MSc.  
**ESTUDIANTE:** Ariel Alejandro Calderón

06/12/2024





# Hilos en Java

## ¿Qué son los hilos?

Los threads (hilos) o también llamados subprocesos es una característica que permite la ejecución simultánea de dos o más partes de un programa para la máxima utilización de la CPU.



## ¿Qué es un Hilo en Java?



Un hilo (thread) es la unidad más pequeña de ejecución dentro de un programa. Los programas en Java pueden tener hilos múltiples para ejecutar tareas de forma concurrente.

## Ciclo de vida

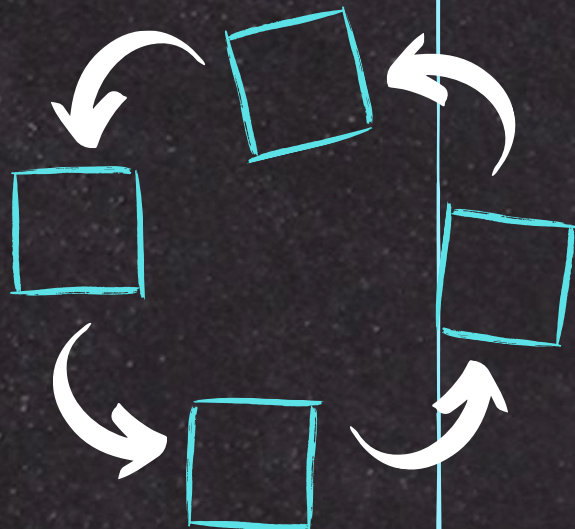
**Nuevo:** Un nuevo subproceso comienza su ciclo de vida.

**Ejecutable:** Se considera que un subproceso en este estado está ejecutando su tarea.

**En espera:** Estado mientras espera a que otro subproceso realice una tarea.

**Espera cronometrada:** Un subproceso en este estado vuelve al estado ejecutable cuando expira intervalo de tiempo específico.

**Terminado (muerto):** Cuando completa su tarea o termina de otra manera.



## Crear un hilo

```
1 Thread hiloAnonimo = new Thread(){
2     public void run(){
3         System.out.println("Corriendo hilo anonimo...");
4     }
5 }
6
7 hiloAnonimo.start();
```



---

## Bibliografía

### 1. Recursos Web:

- Programando en Java. (n.d.). *Hilos (Thread) en JAVA*. Revisado Diciembre 6, 2024 desde <https://programandoenjava.com/hilos-thread-en-java/>  
**Descripción:** Artículo que explica sobre los threads (hilos) o también llamados subprocesos de Java.
- EdTeam. (n.d.). *¿Cómo funcionan los hilos en programación?* Revisado Diciembre 6, 2024 desde <https://ed.team/blog/como-funcionan-los-hilos-en-programacion>  
**Descripción:** Artículo que trata el concepto de hilos en Java.
- Artículo PDF. (n.d.). *Gestión de hilos de ejecución*. Revisado Diciembre 6, 2024 desde <https://biblus.us.es/bibing/proyectos/abreproy/11320/fichero/Capitulos%252F13.pdf>  
**Descripción:** Este artículo muestra una de las características relevantes que caracterizan a las aplicaciones Java, la concurrencia de tareas.