



# PROCESADOR

RYZEN 5 3600

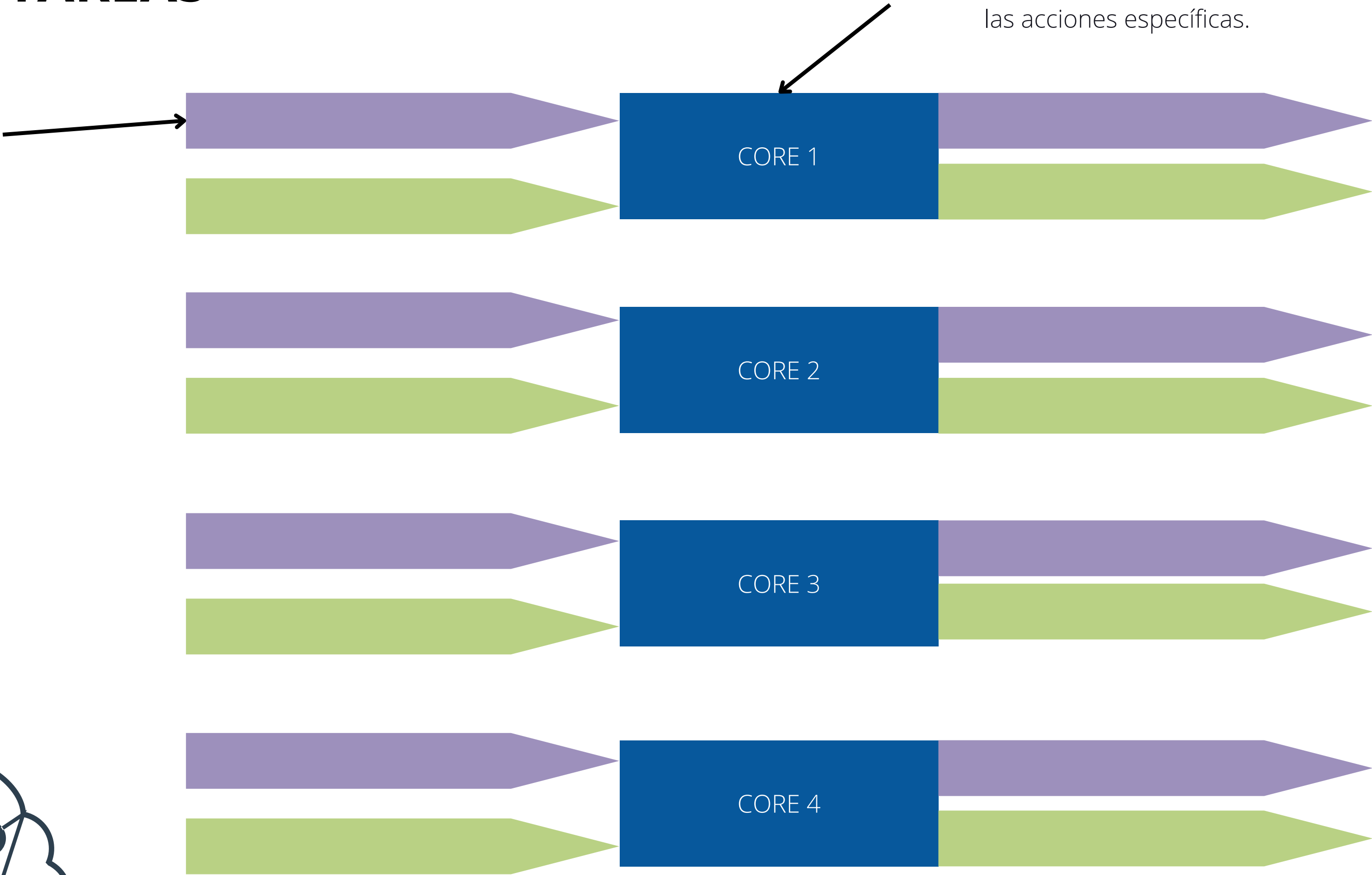
6 NÚCLEOS

12 HILOS

# REPARTO DE TAREAS

Un hilo separa un programa en múltiples tareas separadas. Esto le da al procesador un grado mayor de flexibilidad en la forma en que administra las tareas. Los hilos son las unidades de instrucciones de procesamiento más pequeñas que el sistema operativo le da al procesador

Núcleo (unidad de procesamiento que lee las instrucciones y ejecuta las acciones específicas.



# Estrategia para administrar los procesos

**Creación del proceso:** dar nombre al proceso, insertar en la Tabla de Procesos, determinar la prioridad inicial del proceso, y asignar recursos iniciales

**“Dormir” un proceso:** El sistema operativo indica que un proceso está en espera para pasar al CPU a realizar una actividad.

**Reanudar un proceso:** Cuando un proceso es suspendido y se resuelve, el sistema operativo hace que el proceso continúe a partir del punto en que se quedó.

**“Despertar” un proceso:** El sistema operativo activa los procesos al momento en que van a pasar al CPU a ejecutarse.


**Bloquear un proceso:** Un proceso está bloqueado cuando está esperando que suceda algún evento de entrada/salida antes de poder seguir su ejecución. El proceso no se puede ejecutar debido a la ocurrencia de un evento externo.



# Estrategia para administrar los procesos



Permitir que un proceso se comuniqué con otros (comunicación entre procesos).



**Destruir un proceso:** Cuando el proceso se termina de ejecutar, el sistema operativo lo destruye y se libera memoria.



# EJEMPLO

Actividades:

- 1. Juego "Fortnite" **p.5; t.40%**  
Carga de archivos  
Comunicación con GPU
- 2. Grabación de pantalla **p.4; t.25%**  
Uso de GPU y procesamiento
- 3. Spotify **p.3; t.18%**  
Acceso a la red
- 4. Software de motorización de temperaturas **p.2; t.12%**  
Acceso a datos de placa madre y configuración de componentes
- 5. Antivirus y aplicaciones en segundo plano **p.1: 5%**

