|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha entrega: 08/12/17 | Tarea: Definición de hilos (bajo nivel) | Número de tarea: 3-3 |
| Grupo: 3CM3 | Alumno: Monroy Martos Elioth | Arquitectura de Computadoras |

# Definición de hilos (bajo nivel)

## Desarrollo

Los hilos (threads en inglés) dentro de un procesador, hacen referencia a un flujo de control de programa. Ayudan de forma directa a la manera en la que el procesador administra sus tareas.

La función de los hilos permite que los tiempos de espera entre procesos se aprovechen mejor. Los hilos permiten dividir una tarea en porciones las cuales se asocian cada una a un hilo. Por lo cual en lugar de realizarse la tarea por completo, esta se ejecuta por porciones, las cuales se van alternando con porciones de otras tareas danto así la “ilusión” de que ambas tareas son ejecutadas al mismo tiempo.

Con los hilos se puede hacer parte de un proceso y posteriormente parte de otro proceso, donde cada parte de esos procesos corresponde a un hilo. El número de hilos depende de forma directa con el número de tareas que se pueden llevar a cabo de forma pseudoparalela. Comúnmente por cada núcleo dentro del procesador existen dos hilos.

## Referencias

* *ARM1176JZF-S, Revisión: r0p7. ARM Limited. 2009.*