

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente – ITESO



ITESO

Universidad Jesuita
de Guadalajara

Materia: Fundamentos de sistemas operativos

Maestro: Ana Romo

Práctica #4

Fecha: 27 de Septiembre de 2018

Temas: Algoritmos de planificación

Autores:

Francisco Javier Camacho Gil

César Villarreal Hernández

Introducción.

Los algoritmos de planificación son los que definen cómo se va a proceder para que un proceso pase al estado de ejecución.

Un buen planificador en el sistema operativo es de alta importancia, así como cuestión clave de la planificación es saber cuándo tomar decisiones.

La planificación tiene como objetivo la equidad, eficacia, el tiempo de respuesta, el tiempo de regreso y el rendimiento.

Una vez elegido el proceso que se va a ejecutar a continuación, el planificador también debe preocuparse por hacer uso eficiente del CPU.

Debe haber un cambio del modo de usuario al modo kernel, después se debe guardar el estado del proceso actual, incluyendo el almacenamiento de sus registros en la tabla de procesos para que puedan volver a cargarse más adelante; luego se debe seleccionar un nuevo proceso mediante la ejecución del algoritmo de planificación y por último, se debe iniciar el nuevo proceso.

A continuación se presentan los resultados de ejecución para los algoritmos de planificación “first come, first serve”, “round robin”, “colas de retroalimentación”

Ejecución de FCFS

[Result](#)

Ejecución de RR $q=1$

[Result](#)

Ejecución RR $q=2$

[Result](#)

Ejecución MLFQ

[Result](#)

Conclusiones:

Fue de mucha ayuda contar con un proyecto base para desarrollar la implementación de los algoritmos de planificación anteriores, sin embargo la modificación de código que se hizo requirió verificar los algoritmos para poder implementarlos así como verificar el proyecto base en busca de recursos que facilitaran dicha implementación.