

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ciencias  
Sistemas Operativos

Bernal Martínez Fernando  
Luna Vázquez Felipe Alberto  
Hurtado Gutiérrez Marco Antonio  
Hernández Chávez Jorge Argenis

Febrero 2019



## **1 Preguntas de la Practica 02**

### **1.1 En términos de la arquitectura Intel x86. ¿Qué significa que un thread o proceso está en ejecución?**

Significa que algunos de los valores están cargados en los registros de procesador.

### **1.2 Describe a grandes rasgos que hace la función switch-threads, implementada en el archivo switch.S.**

La mecánica de un cambio de contexto se encuentra en 'threads / switch.S', que es un código de ensamblaje 80x86. Guarda el estado del subproceso que se está ejecutando actualmente y restaura el estado del subproceso al que estamos cambiando.

### **1.3 De las dos técnicas para implementar el calendarizador de prioridades: mantener la lista ordenada o buscar el máximo. ¿Cuál es más factible utilizar? y ¿Por qué?**

La más factible de utilizar es mantener desde un inicio la lista ordenada ya que para el otro caso buscar el proceso a intercambiar en la ready-list, se tendría que recorrer toda la lista y preguntar la prioridad de cada uno y eso no es óptimo, en cambio si la mantenemos ordenada obtener el último elemento de la lista es tiempo constante

### **1.4 En Pintos, ¿Qué diferencias existen entre el thread idle y el thread main?**

Thread idle = El hilo programado cuando no hay otro hilo listo.

Thread main = Inicializar el sistema de hilos.