

FACULTAD DE INGENIERÍAS – Programa de ingeniería en sistemas y computación – Sistemas Operativos, Parcial final. - G03

Fecha: 12 de agosto de 2019.

Nombre:Juan Camilo Gómez Ramirez

Código:1701715395

Resuelva las siguientes preguntas de acuerdo a las temáticas vistas en clase:

1. (valor: 3 puntos).Por medio de un programa en C utilizando la función fork(); cree un árbol de procesos que tenga la siguiente estructura:

1. Escriba en el siguiente cuadro de texto el código correspondiente a este programa:

/\*

Autor: Juan Camilo Gómez

Fecha: 12/08/2019

Programa: Punto 1 Parcial

\*/

#include <stdio.h>

#include <unistd.h>

Int main(){

int i;

for (i=0 ; i<2 ; i++){

if(fork()==0){

if(i==1){

int k;

for (k=0 ; k<2 ; k++){

if(fork()!=0){

break;

}

}

}

break;

}

}

printf(“Soy un proceso \n”);

while(1);

return 0;

}

2. (Valor: 2 puntos). Describa que función tiene el BCP en un proceso, que componente se encarga de enviar los proceso a swap en SO Linux.

R// El Bloque de Control de Proceso (BCP) es un registro donde el sistema operativo agrupa toda la informacion que necesita saber respecto a un proceso particular. Cuando el proceso termina su BCP es borrado y el registro puede ser utilizado para otros procesos.

La información almacenada en un BCP puede llegar a incluir los siguientes campos:

- Identificador de proceso

- Estado de Proceso

- Contador de Programa

- Valor de registro de CPU

- Espacio de direcciones de memoria

- Prioridad en caso de utilizarse dicho algoritmo para planificación de CPU

- Lista de recursos asignados

- Estadisticas del proceso

- Datos del propietario

El componente encargado de enviar los proceso a swap en SO Linux se llama PMP.