**INFORME DE LABORATORIO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INFORMACIÓN BÁSICA** | | | | | |
| **ASIGNATURA:** | **Sistema Operativos** | | | | |
| **TÍTULO DE LA PRÁCTICA:** | *Programación de procesos en C para Linux* | | | | |
| **NÚMERO DE PRÁCTICA:** | *03* | **AÑO LECTIVO:** | *2022-B* | **NRO. SEMESTRE:** | *VI (sexto)* |
| **FECHA DE PRESENTACIÓN** | *12/10/2022* | **HORA DE PRESENTACIÓN** | *23:59* | | |
| **INTEGRANTE (s):**  Yoset Cozco Mauri | | | | **NOTA:** |  |
| **DOCENTE(s):** *ROLANDO JESUS CARDENAS TALAVERA* | | | | | |

|  |
| --- |
| **SOLUCIÓN Y RESULTADOS** |
| 1. **ACTIVIDADES** 2. *Analice el siguiente código y de una interpretación del resultado obtenido de acuerdo con el marco teórico.*     *Revision de los procesos mediante comando ps y pstree:*    El método *getpid():* Nos muestra el ID de un proceso padre.  El método *getppid():* Nos muestra el ID de un proceso hijo.  En este caso tenemos el proceso padre *bash* con el PID: 3558  Y otro proceso hijo con PID: 11317:  Adicional a eso al listar procesos con el comando *ps*, se inicia este proceso hijo llamado *ps* con PID: 12517.   1. **SOLUCIÓN DE EJERCICIOS/PROBLEMAS**   *EJERCICIOS PROPUESTOS*   * El siguiente código crea un proceso hijo, realice un seguimiento de la variable value y describa el porque tiene ese comportamiento.       Value empieza con un valor de 5, pid\_t crea un nuevo proceso, fork() crea un proceso duplicado, siendo el pid actualmente de valor 0, entra en la condicional para crear un proceso hijo, aumentando el valor de value en 15, valiendo 20, ahora el pid después de su creación tiene asignado un nuevo valor PID, reiniciando el valor de value a su valor original 5, mostrando así en la impresión 5(valor inicial).   1. En el siguiente código, detalle que parte del código es ejecutada por el proceso padre y que porción del código es ejecutada por el proceso hijo. Describa la actividad de cada uno.       *El proceso padre es iniciado en pit\_t pid, a partir de esto se crea un fork() para iniciar al proceso hijo, este proceso llama al proceso ls del sistema, una ves ejecutado este proceso el padre acaba la espera e imprime “child complete”.*   1. Analice el siguiente código, explique como se da el flujo del código desde el proceso padre y como procede con los procesos hijos. |
| 1. **SOLUCIÓN DEL CUESTIONARIO**   1. ¿Cuál es la principal característica de crear un proceso utilizando la función FORK?  2. ¿Cuántos procesos FORK se pueden crear de forma secuencial? ¿Existe algún límite  establecido por el sistema operativo?  3. ¿Qué trabajo realiza la función EXECLP? Explique utilzando un ejemplo de  utilizacion del comando. |
| 1. **CONCLUSIONES** |

|  |
| --- |
| **RETROALIMENTACIÓN GENERAL** |
|  |

|  |
| --- |
| **REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA** |
|  |