

Descripción de actividades en la evaluación de los indicadores 19P

Oscar Herrera Alcántara	1151018	Sistemas Operativos
AE1	Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería con base en los fundamentos de las ciencias básicas y los principios de la ingeniería.	
CD5	El alumno Integra conocimientos, de ciencias básicas o de ingeniería, para formular y resolver problemas	
I1	25% de los alumnos integra conocimientos, de ciencias básicas o de ingeniería, para formular y resolver problemas..	
Actividad: Práctica con programa y reporte sobre la comunicación local y en red de varios procesos para intercambiar información de cambios en un árbol de directorios de GNU/Linux.		
<p>Descripción:</p> <p>Codifique un programa en C que comunica varios procesos a efecto de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Solicitar al usuario un archivo o directorio al cual se realicen operaciones de creación, eliminación, renombrar o consultar dentro de una carpeta dada del directorio home 2. Ejecutar la instrucción de crear, eliminar, renombrar un archivo o directorio 3. Monitorear los cambios en el sistema de archivos 4. Sincronizar el árbol de directorios en un servidor y en otro cliente <p>Genere un reporte de la actividad realizada y responda las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cuántos procesos creó con la llamada fork? 2. ¿Cuáles mecanismos de intercomunicación de procesos usó? <p>El reporte debe incluir, además:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. El código fuente del programa solución e indique claramente las llamadas al sistema utilizadas 4. Un diagrama ilustrativo de la arquitectura del programa implementado <p>Evidencia: Reporte de actividad atendiendo los 4 numerales previos.</p>		