

Proyecto Sistemas Operativos 2021

30%

Rúbrica

Objetivos General del Proyecto

El objetivo de este proyecto es que el estudiante resuelva un problema en forma concurrente utilizando procesos e hilos.

Indicadores de Desempeño	Excelente	Bueno	Pobre
Comprender el problema planteado. Respetar las especificaciones del enunciado.	Se resuelve el problema según el enunciado, respetando requerimientos de entrada, salida y todas las especificaciones para la implementación.	El estudiante resuelve el problema siguiendo las especificaciones de implementación, pero tiene fallas menores, básicamente en los requerimientos de entrada o de salida,	El estudiante no siguió en su mayoría las especificaciones dadas para resolver el problema, no implementó alguna de funcionalidades o las entregas fueron incompletas.
Crear una solución concurrente y funcional, al problema usando procesos e hilos.	El programa funciona perfectamente, según se especifica en el enunciado, para todos los casos de prueba. La concurrencia y los aspectos de comunicación síncrona y asíncrona se implementan correctamente.	No funcionan todos los casos de prueba.	No funcionan todos los casos de prueba o bien funcionan, pero hay errores conceptuales importantes en el uso de las llamadas al sistema para creación y/o comunicación síncrona o asíncrona. Se invalidarán (se les colocará 0) los casos de prueba relacionados con el error conceptual. .
Realizar programas, que representan la solución al problema, de forma clara, modular, bien documentada y manejando todos los posibles errores. Manejo adecuado de los recursos	El código está bien documentado. Está bien estructurado, valida todas las llamadas al sistema. No hay objeciones con respecto al estilo de programación. Se siguieron las indicaciones de la guía de estilo. Cierra archivos, elimina recursos temporales, etc.	El código está en general bien documentado aunque con algunas deficiencias. Está bien estructurado, valida llamadas al sistema. Pequeñas fallas en estilo. Manejo adecuado de los recursos	Se presenta alguna falla importante en 2 o más de los siguientes aspectos: - Documentación - Validación de llamadas al sistema - Estilo de Programación - Manejo adecuado de los recursos.

Informe	El informe presenta, con explicaciones claras y completas, todos los puntos requeridos en el enunciado. No hay objeciones con respecto a la presentación, ortografía y redacción.	El informe presenta todos los puntos requeridos en el enunciado, pero falta claridad y/o completitud en algunos aspectos. Problemas menores en ortografía y/o redacción.	El informe no incluye todos los puntos requeridos. Falta al menos dos de los aspectos más importantes. Puede presentar problemas importantes de ortografía o redacción.
Sustentación	Los miembros del grupo responden correctamente a los ejercicios y/o preguntas planteadas en la sustentación	Los miembros del grupo responden bien a los ejercicios y/o preguntas planteadas en la sustentación, pero pueden tener alguna falla conceptual menor o realizar el ejercicio en un tiempo superior al indicado.	Le pregunta planteada no se responde o el ejercicio planteado no se resuelve correctamente.

Valoración para cada uno de los niveles de la Rúbrica

Actividad	Porcentaje	Excelente	Bueno	Aceptable
Comprender el problema. Respetar las especificaciones del enunciado.	2	2	1	< 1
Solución del problema usando Procesos o hilos (ejecución)	10 (3 ptos se evalúan en la primera entrega/7 en la segunda) Calificación según casos de prueba teniendo en cuenta que, si tiene un error conceptual importante, según lo enunciado en la tabla de arriba, se penalizarán todos los casos de prueba relacionados.			
Solución del Problema utilizando un código estructurado, legible, con manejo de errores y bien documentado.	2	2	(2-1]	< 1
Informe	3 (se evalúa en la primera entrega)	3	(3,2]	<2

Sustentación	3	3	1,5	0
Total (20 ptos)				