NOMBRE: Josué Alejandro Garcia Montoya FECHA: 25/11/19 CALIFICACION\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Describa en sus propias palabras el concepto de "future

-Es una operación que tiene que ser realizada.

2 Describa brevemente que es exclusion mutua (mutual exclusion)

- Nos permite analizar cuantos hilos pueden trabajar

3. Defina a que se refiere el concepto de condición de carrera (cace condition)

- Evita en los códigos que permitan no acceder

4 Mencione al menos tres nombres de los algoritmos de Dekker y describa brevemente la idea central del mismos

Algoritmo optimo, indefinida y estricta

-Optimo: se obtiene un proceso optimo

-La estricta: se basa en un lineamiento o un orden de proceso

-Idefinida:

5 describa cuales son las funciones de "Task Parallel Library (TPL)"

6 Explique brevemente la diferencia entre ejecución en paralelo y ejecución concurrente

-El concurrente se espera para un proceso

-El paralelo realiza varias tareas

7 Describa a que se le conoce como interbloqueo

-cuando un hilo esta parado y llega otro hilo y se para la ejecución

8 Explique el concepto de "spinning"

-Hace un ciclo que hace esperar una condición

9 explique lo que es atomicidad, sus caracteristicas más relevantes y de un ejemplo

-Las operaciones no pueden ser interrumpidas

10. Explique lo que es la sección critica y porque es importante

-Son los proceso que no pueden ejecutarse

11. Describa para que sirven los semaforos en programación concurrente

-Nos ayuda a tener un proceso presente teniendo un proceso de señalamiento

12 describa a que se refiere la sincronización en programación concurrente

-Cuando creamos un semáforo nos ayuda a ilimitar los hilos

13 describa las características de la programación reactiva!

-Realiza una serie de eventos

14 describa las características más importantes de SemaphoreSlim

Nos permite crearlo en un solo aplicación

15. En base a las siguientes cadenas, realice un algoritmo que determine cuando una de las cadenas incorrecta y la posición del error. Suba el código a su repositorio con el nombre PV2doParcial y escriba en el examen el SHA correspondiente al commit

a.({){}({()} x

b. {(){((())}x

c. {({()()}})x

d. {()()}{()}🡨