

Laboratorio 02

Emily Elvia Melissa Pérez Alarcón - 21385

Parte 1 (10 puntos).

Parte 5

```
!nvcc: NVIDIA (R) Cuda compiler driver
Copyright (c) 2005-2020 NVIDIA Corporation
Built on Mon_Oct_12_20:09:46_PDT_2020
Cuda compilation tools, release 11.1, V11.1.105
Build cuda_11.1.TC455_06.29190527_0
```

Parte 8

```
%%cu
#include <cstdio>
#include <iostream>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>

int main(){
    std::cout << "Proceso completado - Nombre y apellido, No. carnet\n";
    return 0;
}</pre>
Proceso completado - Nombre y apellido, No. carnet
```

Parte 3 (20 puntos).

_	ı	1	
Función	Uso	Argumento	Descripción del argumento
pthread_create	Creación de nuevos hilos	Pthread_t *	Almacena el identificador del hilo.
	con atributos específicos	Pthread_attr_t *	Determina los atributos que serán usado en la creación del hilo.
		Void*(*)(void*)	Es un puntero para una función que retorna un void sin parámetros.
		Void *	Es un puntero que puede apuntar a cualquier valor que no sea declarada como constante.
<pre>pthread_attr_init</pre>	Inicializa los atributos de tipo objeto que serán usados en el hilo.	&attr	Inicializa la dirección del atributo que se encuentra en el hilo.
pthread_attr_setdetachstate	Establece el estado de conexión o	&attr	La dirección del atributo como puntero que se encuentra en el hilo.
	desconexión en los atributos del proceso	Joinable	Indica el estado de conexión que fue creado por default en el joinable.



pthread_join	Es una función que espera al hilo específico para terminarlo y devolver el estado de salida.	(Entrada): hilo (Salida): null	Maneja el subproceso al subproceso de destino. Dirección de la variable para recibir el estado de salida del hilo.
pthread_attr_destroy	Libera espacio de memoria utilizados para el atributo.	&attr	La dirección del atributo que se encuentra en el hilo que desea liberar espacio de memoria.
pthread_exit	Finaliza el subproceso que llama haciendo que el estado de salida se encuentre listo para recibir cualquier otro subproceso.	Entrada: null	Muestra el estado de salida del hilo.

(Microsoft, 2022), (Kerrish, 2021), (IBM, 2021)

Referencias:

IBM. (2021). Library functions.

https://www.ibm.com/docs/en/zos/2.3.0?topic=reference-library-functions

Kerrisk, Michael. (2021). System programming training.

https://man7.org/linux/man-

 $pages/man3/pthread_attr_set detach state. 3.html \#: \sim: text = The \%20pthread_attr_set detach state () \%20function \%20sets, joinable \%20or \%20a \%20 detached \%20 state.$

Microsoft. (2022). C++ language reference. https://docs.microsoft.com/en-us/cpp/void-cpp?view=msvc-170