Índice

1. Datos del documento	1
1.1. Nombre del estudiante 1.2. Fecha y número del informe	
2. Actividades realizadas en el periodo reportado	1
3. Dificultades encontradas	1
4. Cambios en el alcance y/o actividades Actividades eliminadas	1 1
5. Análisis de valor ganado	3
6. Lecciones Aprendidas	5

1. Datos del documento

1.1. Nombre del estudiante

Ignacio Vargas Campos

1.2. Fecha y número del informe

- Fecha: [TODO: Insertar fecha]
- Número: Informe de avance #[TODO: Insertar número de informe]

1.3. Centro de investigación o empresa donde se desarrolla el proyecto

El proyecto se está llevando a cabo como parte de un proyecto de investigación en el Instituto Tecnológico de Costa Rica.

2. Actividades realizadas en el periodo reportado

 $[{\rm TODO:}\ {\rm Descripci\'on}\ {\rm de}\ {\rm actividades}\ {\rm realizadas.}\ {\rm Prosa.}]$

Posibles temas: - ¿Qué herramientas usó? - ¿Qué dificultades ha tenido? - ¿Les dedicó más o menos tiempo del presupuestado? - ¿Ha necesitado ayuda? - ¿El proyecto va adelantado o retrasado con respecto al cronograma? - ¿Por qué no se trabajó en las actividades planeadas para el período reportado según su plan de proyecto? - ¿Ha tenido que agregar tareas imprevistas? - ¿Ha tenido que eliminar tareas planeadas que no fueron requeridas?

3. Dificultades encontradas

[TODO: Breve descripción de dificultades y si fueron resueltas.]

4. Cambios en el alcance y/o actividades

Actividades eliminadas

- Actividad 1
- Actividad 2
- [TODO: Poner actividades que hayan sido eliminadas o eliminar esta sección]

Actividades agregadas

- Actividad 1
- Actividad 2
- [TODO: Poner actividades que hayan sido agregadas o eliminar esta sección]

Cambios en el orden

[TODO: Poner cambios en el orden de las actividades o eliminar esta sección]

Actividad	Orden original	Nuevo orden	Mótivo
Actividad X	Semana X, después de actividad B y antes de actividad F	Semana Y, después de actividad W y antes de actividad Z	Mótivo

${\bf Cronograma\ actualizado}$

Semana	Actividades a realizar	Horas estimadas de trabajo por semana	
1	100	10	
2	200	10	
3	300	15	
4	400	8	
5	500	8	
6	600, 601, 602	11	
7	700	8	
8	800	12	
9	900, 901	8	
10	1000, 1001	10	
11	1100, 1101, 1102	12	
12	1200, 1201	10	
13	1300, 1301	10	
14	1400, 1401	10	
15	1500, 1501	12	
16	1600, 1601	14	

5. Análisis de valor ganado

[TODO: Llenar columnas con datos reales para todas las actividades. Crear fila de totales al final.]

	Actividad	Presupuesto (horas)	% Valor Planeado	PV (horas)	AC (horas) (% trabajo Completado	EV (horas)	CPI (horas)	SPI (horas)	Fecha inicio planeada	Finalización planeada	Fecha inicio real	Finalización real
100	Experimentar y familiarizar con wgpu	10	%0	10		%(7/22/2024	7/26/2024		
200	Definir requisitos	10	%0	10)	%0				7/29/2024	8/2/2024		
300	Crear setup inicial para pruebas con	15	%0	15)	%(8/5/2024	8/9/2024		
	pipeline mínimo y una prueba de multiplicación matricial												
400	Agregar una prueba de ancho de banda	∞	%0	∞)	%0				8/12/2024	8/16/2024		
	de memoria (la de copias entre buffers)												
	principales que hay y tener una mejor												
	idea de qué es necesario					;							
200	Plan de proyecto	∞	0%	∞)	0%				8/19/2024	8/23/2024		
009	Diseñar API y arquitectura de	2	%0	ರ	_	%0				8/26/2024	8/28/2024		
	biblioteca de framework para crear microbenchmarks												
601	Diseñar estructura de página web	2	%0	2)	%0				8/28/2024	8/28/2024		
602	Diseñar arquitectura de servidor que	4	%0	4)	%0				8/29/2024	8/30/2024		
	sirve página web y comunica con base												
	de datos												
200	Redactar el documento de diseño formal	~	%0	∞)	%0				9/2/2024	9/6/2024		
800	Implementar API y arquitectura de	12	0%	12)	%0				9/9/2024	9/13/2024		
	biblioteca, reescribiendo las pruebas												
	existentes para adaptarse a la biblioteca												
0	ya dennida	,	ξ	,		3							
006	Escribir microbenchmarks existentes	4	%0	4)	%0				9/16/2024	9/18/2024		
901	como una pronocea separada Implementar interfaz CLI como wrapper	4	%0	4	J	%0				9/19/2024	9/20/2024		
	de la biblioteca de microbenchmarks												
1000	Implementar servidor que sirve página	∞	0%	∞)	%0				9/23/2024	9/25/2024		
	web con configuración local		,			,							
1001	Agregar detalles de producción al servidor (como configuración de DB	2	%0	2	<u> </u>	% 0				9/25/2024	9/27/2024		
1100	Teal)	G	200	G		20 0				7606/06/0	10/1/9094		
1100	Crear et archivo de nix para empaquetar el servidor	٠	% 0	٠	_	0% (9/30/2024	10/1/2024		
1101	Poner el servidor en el servicio de hosting	4	%0	4	<u> </u>	% 0				10/1/2024	10/2/2024		

			?	ļ			;				;		;
ID	Actividad	$\frac{Presupuesto}{(horas)}$	% Valor Planeado	$\frac{PV}{PV}$	AC (horas)	% trabajo Completado	(horas)	$\frac{\text{CPI}}{\text{(horas)}}$	$\frac{\mathrm{SPI}}{\mathrm{(horas)}}$	Fecha inicio planeada	Finalización planeada	Fecha inicio real	Finalización real
1102	Implementar microbenchmark de reducción	22	%0	ಸಂ		%0				10/3/2024	10/4/2024		
1200	Implementar microbenchmark de	ro	%0	5		%0				10/7/2024	10/9/2024		
1201	Convolucion Implementar microbenchmark de scan	ಬ	%0	ಬ		%0				10/9/2024	10/11/2024		
1300	Implementar microbenchmark de	ಗು	%0	ಬ		%0				10/14/2024	10/16/2024		
1301	accesos de memoria secuenciales Implementar microbenchmark de	7C	%0	જ		%0				10/16/2024	10/18/2024		
1400	accesos de memoria desordenados Implementar microbenchmark de ancho	rO	%0	ಸಂ		%0				10/21/2024	10/23/2024		
1401	de banda de copiar de buffer->textura Implementar microbenchmark de ancho	ಬ	%0	ಬ		% 0				10/23/2024	10/25/2024		
1500	de banda de copiar entre texturas Agregar benchmarks faltantes a	2	%0	2		%0				10/28/2024	10/30/2024		
1501	herramienta CLI Agregar benchmarks faltantes a	10	%0	10		%0				10/30/2024	11/1/2024		
	servidor web, incluyendo alteraciones necesarias en la base de datos y cambios												
1600	en la interfaz web Mejorar la documentación del	4	%0	4		%0				11/4/2024	11/6/2024		
	repositorio para guíar desarrolladores en el uso de la herramienta CLI, ejecutar el servidor de manera local o producción y												
1601	cómo agregar microbenchmarks Redactar informe final	10	%0	10		%0				11/6/2024	11/8/2024		

[TODO: incluir gráfica de PV, AC y EV desde el inicio del proyecto hasta la fecha reportada]

${\bf 6.\ Lecciones\ Aprendidas}$

 $[TODO:\ Incluir\ lecciones\ aprendidas.\ Acciones,\ verbos,\ cosas\ que\ se\ deben\ hacer\ o\ no\ hacer\ a\ futuro.]$

- \blacksquare Lección 1: Descripción de la lección aprendida.
- Lección 2: Descripción de la lección aprendida.
- Lección 3: Descripción de la lección aprendida.