

BITÁCORA #4			
Nombre: Carlos Daniel López Montero		Mat: A01024473	
Socio Formador: Multitaskr		Profesor coordinador: Hilda Fumiko Monnier Inukai	
Proyecto: Rotational & Controlled Mechanism and transmission system for camera scanner			
Número de integrantes en el equipo:		4	
Fecha: 02/05/2023	Semana # 4	Del lunes 24/04/23	Al viernes 28/04/23
ACTIVIDAD REALIZADA			# horas dedicadas
Describe brevemente las actividades realizadas en la semana (agregar renglones de ser necesario)	Act 1. Selección e impresión de la caja de engranes para la reducción del motor seleccionado.	1.5 a la investigación 8 en la impresión	
	Act 2. Compra de baleros y tornillería necesaria para poder ensamblar la caja.	2.5	
	Act 3. Ensamblado de la caja de engranes. En esta sección se rectificaron errores de impresión y se realizó el armado de la caja de engranajes para lograr su funcionamiento. Se encontraron complicaciones al momento de realizar esta actividad.	12	
	Act 4. Pruebas de la caja de engranes. En esta sección se encontraron problemas por parte de los componentes electrónicos del control del motor usados y la fuente de poder. Se plantea comprar los componentes definitivos la próxima semana.	12	
Cuál fue tu contribución personal al avance del reto durante esta semana	Documentación de la sección de selección de fuente de poder. Se estableció el camino a seguir para la construcción de la pila, así como las tecnologías a usar y cálculos preliminares/teóricos sobre la capacidad de esta. Se realizó mantenimiento correctivo (cambio de sistema de extrusión y corrección de bugs en firmware y SO de control) de la impresora 3D para garantizar su futuro funcionamiento en la etapa de manufactura. Lluvia de ideas sobre interfaz de control. (Se plantea escribir un reporte de este).	Documentación batería: 5 Mantenimiento correctivo: 4.5 Lluvia de ideas: .5	
TOTAL DE HORAS DEDICADAS EN LA SEMANA			Activas: 38 En espera (impresión): 8 Totales: 46

¿Se avanzó en el reto conforme estaba planeado?	SI / NO ¿Por qué? Sí, debido a que se logró realizar las pruebas preliminares del motor y el sistema de reducción, así como se logró determinar el sistema a utilizar para alimentar el prototipo. Adicionalmente, se avanzó
---	---

	conforme a lo previsto en la lluvia de ideas o camino a tomar para la próxima semana
¿Qué requieres y de parte de quién, para tener un mejor avance en el reto?	Por el momento solo se requiere confirmación de dudas en cuanto a la selección de alimentación y posible implementación del sistema a control remoto (sin depender de la aplicación)
Actividades pendientes de realizar la PRÓXIMA SEMANA	Redacción del reporte de selección del microcontrolador. Redacción de un primer acercamiento a la interfaz de control Ver viabilidad sobre la fabricación de una placa de circuitos propia. Comenzar a ver la compra de los materiales necesarios para ensamblar la fuente de poder

NO LLENAR (ESPACIO EXCLUSIVO PARA EL PROFESOR EVALUADOR)		
Nombre del profesor		
¿Las actividades presentadas reflejan el número de horas de trabajo en el reto reportadas por el alumno?	SI / NO ¿Por qué?	
Que evaluación le asignarías al avance del alumno en la semana, considera tanto las actividades realizadas, como el tiempo dedicado. (escala de 0 a 10)		