

Monitor de temperatura de dispositivos electrónicos

Darío Capucchio - Padrón 85.119

Fecha:

2do cuatrimestre 2019

Este Informe de Avance ha sido realizado en el marco del Seminario de Sistemas Embebidos en Noviembre de 2019.



Tabla de contenido

1. Avance en las tareas	3
2. Cumplimiento de los requerimientos	5
3. Gestión de riesgos	5

Revisión	Cambios realizados	Fecha
1.0	Creación del documento	11/11/2019



1. Avance en las tareas

	1.1 Investigación sobre proyectos existentes		1.2 Investigación sobre el sensor de temperatura		1.3 Investigación sobre librerías existentes de la EDU-CIAA		
\$	=	\$	=	\$	=		
	cificar los es para los necesarios		iprar los riales				
\$	=	\$	=				
3.1 Diseño del circuito esquemático del poncho		3.2 Diseño de PCB del poncho		3.3 Implementación del PCB		ión 3.4 Soldar los componentes	
\$	=	\$	=	\$\$ +		\$\$	+
3.5 Primer of funcionam pon							
\$\$	+						
4.1 Confección de un diagrama de flujo del código		4.2 Desarrollo de código C para la comunicación I2C		4.3 Desarrollo de código para la entrada analógica		4.4 Integración de código	
\$\$	+						
	Documentación del s.2 Document código código				5.3 Documentación del informe de avance informe final		
\$\$	+			\$	=		

Cómo se venció la licencia de la cuenta de Gantter y no se puede editar el diagrama de Gantt ya confeccionado, se presenta una tabla con las tareas actualizada y con el porcentaje de avance.



#	Nombre	Duración	Inicio	Fin	Predecesoras	% Completado
1.1	Investigación sobre proyectos existentes	4 horas	14/10	14/10		100%
1.2	Investigación sobre el sensor de temperatura	4 horas	15/10	15/10	1.1	100%
1.3	Investigación sobre librerías existentes de la EDU-CIAA	4 horas	16/10	16/10	1.2	100%
2.1	Identificar los proveedores para los materiales necesarios	2 horas	21/10	21/10	1.3	100%
2.2	Comprar los materiales	6 horas	22/10	22/10	2.1	100%
3.1	Diseño del circuito esquemático del poncho	6 horas	28/10	28/10	2.2	100%
3.2	Diseño de PCB del poncho	6 horas	29/10	29/10	3.1	100%
3.3	Implementación del PCB	6 horas	04/11		3.2	50%
3.4	Soldar los componentes	2 horas			3.3	0%
3.5	Primer chequeo de funcionamiento del poncho	2 horas			3.4	0%
4.1	Confección de un diagrama de flujo del código	6 horas	11/11	11/11	3.5	50%
4.2	Desarrollo de código C para la comunicación I2C	6 horas	12/11	12/11	4.1	0%
4.3	Desarrollo de código para la entrada analógica	4 horas	18/11	18/11	4.2	0%
4.4	Integración de código	8 horas	19/11	19/11	4.3	0%
5.1	Documentación del esquemático	4 horas	07/11		3.5	80%
5.2	Documentación del código C	4 horas	20/11	20/11	4.4	0%
5.3	Documentación del informe de avance	4 horas	11/11	11/11		100%
5.4	Documentación del informe final	10 horas	27/11	27/11	5.1 - 5.2	0%



2. Cumplimiento de los requerimientos

Req #1.1: Rango de temperatura de ambiente: -40 a 85°C
Req #1.2: Rango de temperatura de objeto: -70 a 380°C
Req #1.3: Exactitud: 0.5°C para un rango de 0 a 60°C en la medición
Req #1.4: Resolución: 0.02°C
Req #2.1 El sistema será alimentado por una batería de 9V

3. Gestión de riesgos

