



**universidad  
de león**



## **Escuela de Ingenierías**

### **Industrial, Informática y Aeroespacial**

#### **GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

Trabajo de Fin de Grado

**DESARROLLO DE UN ROBOT AUTÓNOMO  
MULTIFUNCIONAL DE BAJO COSTE**

**DEVELOPMENT OF A LOW COST, MULTIFUNCTIONAL  
AUTONOMOUS ROBOT**

#### **ANEXO IX:**

#### **Diagrama de Gantt**

Autor: Jorge Ortega Camazón

Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	febrero 2024							marzo 2024			
							01	06	11	16	21	26	02	07	12		
1			Trabajo de Fin de Grado	103 días	jue 15/02/24	dom 07/07/24											
2			Elección del tema	13 días	jue 15/02/24	lun 04/03/24											
3			Selección de componentes	26 días	lun 11/03/24	lun 15/04/24											
4			Compra y adquisición de materiales	24 días	mar 16/04/24	vie 17/05/24											
5			Redacción de la memoria	89 días	mar 05/03/24	vie 05/07/24											
6			Redacción del estado del arte	21 días	lun 18/03/24	lun 15/04/24											
7			Diseño de la estructura	2 días	lun 10/06/24	mar 11/06/24											
8			Montaje del chasis	2 días	mié 12/06/24	jue 13/06/24											
9			Programación de ESP32-CAM	1 día	mié 12/06/24	mié 12/06/24											
10			Programación de los motores	2 días	vie 14/06/24	lun 17/06/24											
11			Estudio de mercado	1 día	jue 27/06/24	jue 27/06/24											
12			Programación de sensor GPS	1 día	vie 28/06/24	vie 28/06/24											
13			Programación sensor LiDAR	21 días	vie 07/06/24	vie 05/07/24											
14			Evaluación del prototipo	2 días	vie 05/07/24	dom 07/07/24											



Proyecto: Simple Project Plan

Fecha: vie 05/07/24

Tarea

División


Hito


Resumen


Resumen del proyecto


Tarea inactiva


Hito inactivo

















Resumen inactivo

Tarea manual


solo duración


Informe de resumen manual


Resumen manual


solo el comienzo


solo fin


















Tareas externas


Hito externo


Fecha límite


Progreso


Progreso manual

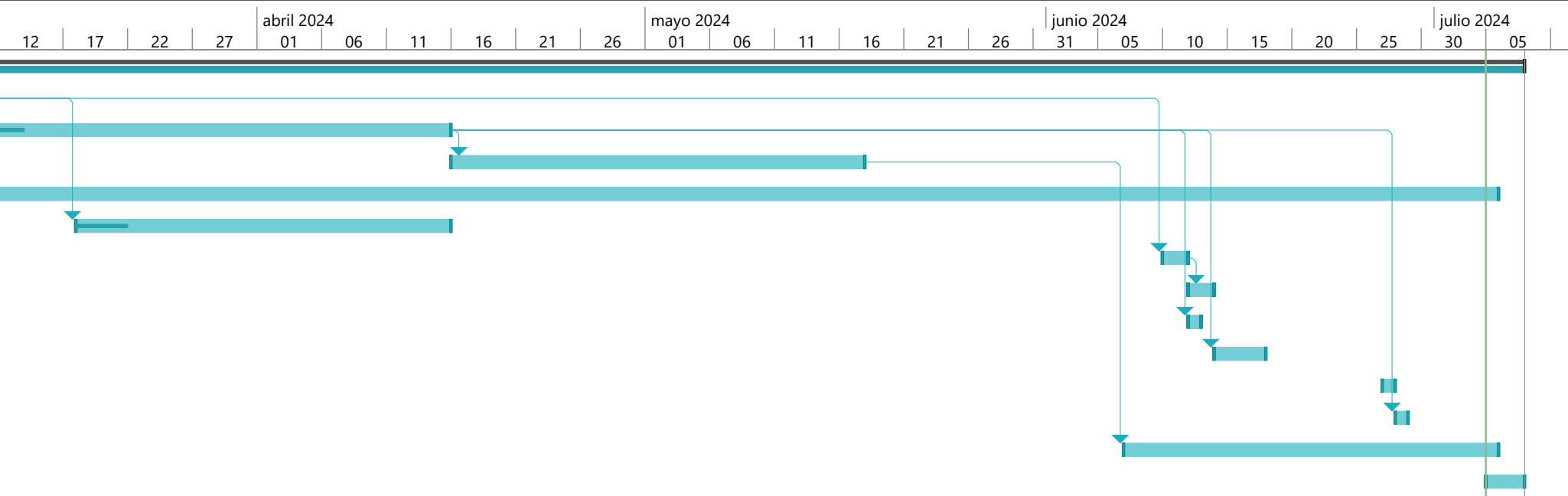












Proyecto: Simple Project Plan Fecha: vie 05/07/24	Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
	División		Tarea manual		Hito externo	
	Hito		solo duración		Fecha límite	
	Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
	Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
	Tarea inactiva		solo el comienzo			
	Hito inactivo		solo fin			

