

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO

PROYECTO: Implementación de un sistema de riego automatizado para el vivero La Casa de Plantas y Flores

N	ID	Descripción	Actividad	Duración (Días)	Comienzo	Fin	Predecesora
1		Documentación inicial		12	06/09	18/9	
1.1		Documentación de requisitos de negocio		5	06/09	11/9	
1	1.1.1	Realizar entrevistas con el personal del vivero	A	2	06/09	8/9	-
2	1.1.2	Documentar los requisitos del sistema de riego automatizado	B	3	08/09	11/9	A
1.2		Acta de constitución		7	11/09	18/9	
3	1.2.1	Realizar un análisis detallado de los requisitos	C	3	11/09	14/9	B
4	1.2.2	Establecer los objetivos del proyecto	D	1	14/09	15/9	C
5	1.2.3	Elaborar un documento que describa las generalidades del proyecto	E	3	15/09	18/9	D,C
2		Planificación		15	18/09	3/10	
2.1		Plan de dirección de proyecto		15	18/09	3/10	
6	2.1.1	Definir el alcance del proyecto	F	4	18/09	22/9	E
7	2.1.2	Definir cronograma del proyecto	G	5	22/09	27/9	F
8	2.1.3	Realizar asignación de responsabilidades	H	1	27/09	28/9	G,E
9	2.1.4	Estimar los costos y presupuesto	I	5	28/09	3/10	H,G
3		Diseño de hardware		15	03/10	18/10	
3.1		Documento de requisitos de hardware		2	03/10	5/10	
10	3.1.1	Identificar los sensores y actuadores necesarios	J	1	03/10	4/10	I
11	3.1.2	Determinar los requisitos eléctricos y de conectividad	K	1	04/10	5/10	J,I
3.2		Diseño de hardware		2	05/10	7/10	
12	3.2.1	Diseñar esquema de conexiones y circuitos	L	1	05/10	6/10	K,J
13	3.2.2	Seleccionar las placas y componentes adecuados	M	1	06/10	7/10	L,J,K
3.3		Adquisición de componentes		3	07/10	10/10	
14	3.3.1	Realizar la compra de los sensores, actuadores y placas	N	2	07/10	9/10	M
15	3.3.2	Gestionar la logística de entrega	Ñ	1	09/10	10/10	N
3.4		Ensamblaje de componentes		5	10/10	15/10	
16	3.4.1	Verificar la obtención de los componentes	O	3	10/10	13/10	Ñ,N
17	3.4.2	Determinar soldaduras y conexiones eléctricas.	P	2	13/10	15/10	O
3.5		Prueba de hardware		3	15/10	18/10	
18	3.5.1	Verificar el funcionamiento de cada componente	Q	1	15/10	16/10	P,O
19	3.5.2	Solucionar problemas de conexiones y electrónica	R	2	16/10	18/10	Q
Duración				42	06/09	18/10	

CRONOGRAMA Y DURACIÓN DE LOS SPRINTS

PROYECTO: Implementacion de un sistema de riego automatizado para el vivero La Casa de Plantas y Flores

SPRINT / FASE / ENTREGABLE / ACTIVIDAD				Duración (Días)	Inicio	Fin
SPRINT 1	4	Diseño de software		21	18/10	8/11
	4.1	Documento de requisitos de software				
	4.1.1	Definir los requisitos de software				
	4.2	Desarrollo de software				
	4.2.1	Programar el software para la adquisicion, control y comunicacion con la BD				
	4.3	Prueba de software				
	4.3.1	Realizar pruebas unitarias para verificar que funcione correctamente.				
	4.3.2	Depurar y solucionar errores.				
	4.4	Diseño de base de datos				
	4.4.1	Diseñar la estructura de la base de datos				
	4.5	Implementación de la base de datos				
	4.5.1	Crear la base de datos				
	4.6	Pruebas de la base de datos				
	4.6.1	Realizar pruebas de inserción, actualización y consulta de datos.				
	4.6.2	Asegurar la integridad de la base de datos.				
SPRINT 2	5	Diseño de la Interfaz de Usuario		21	08/11	29/11
	5.1	Diseño de la Interfaz Web				
	5.1.1	Diseñar la interfaz web				
	5.1.2	Crear prototipos y diseños de pantalla				
	5.2	Desarrollo de la interfaz de usuario				
	5.2.1	Codificar la interfaz web				
	5.2.2	Implemetar la logica de interacción con el sistema				
	5.3	Pruebas de la interfaz de usuario				
	5.3.1	Realizar pruebas de usabilidad				
	6	Integración y pruebas finales				
	6.1	Integración de hardware y software				
	6.1.1	Integrar el sistema de riego con la interfaz web				
	6.1.2	Asegurar la comunicacion efectiva entre hardware y software				
	6.2	Pruebas finales del sistema				
	6.2.1	Realziar pruebas de extremo a extremo del sistem completo				
	6.2.2	Validar el buen funcionamiento de los componentes en conjunto				
SPRINT 3	7	Despliegue y puesta en marcha		21	29/11	20/12
	7.1	Despliegue del sistema en el vivero				
	7.1.1	Instalar fisicamente el sistema en el vivero				
	7.1.2	Coenctar todos los cables y asegurarse de la alimentación eléctrica				
	7.2	Puesta en marcha del sistema				
	7.2.1	Configurar los parametros de funcionamiento				
	7.2.2	Realizar pruebas in situ y ajustes finales				
	8	Documentacion final				
	8.1	Documentación técnica				
	8.1.1	Elaborar un documento con las esfpecificacione técnicas				
	8.2	Manual de usuario				
	8.2.1	Elaborar un manual de usuario				
	9	Cierre del proyecto				
	9.1	Evaluación y documentación completa del proyecto				
	9.1.1	Realizar revisión general del proyecto				
	9.1.2	Entregar toda la documentación y materiales relacionados al proyecto				

Planificación de los sprints	63	18/10	20/12
------------------------------	----	-------	-------

Duración total estimada	105	06/09	20/12
-------------------------	-----	-------	-------