

18	k	0	Modo de tarea	Nivel de esquema		Nombre de tarea		Duración	Comienzo	Fin	Predeces	J V	s D	10 may '21 L M X J
arquitectura 1.1.3.5 1.1.3.5 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6 1.1.3.6	18		-5	4	1.1.3.3			10 horas	vie 21/05/21	lun 24/05/21	17			
21	19		-5	4	1.1.3.4			8 horas	lun 24/05/21		18			
2 1.2 Fase de Diseño 64 horas jue 27/05/21 lun 07/06/21 23 3 1.2.1 Diseño de la IU 20 horas jue 27/05/21 lun 31/05/21 24 1.2.1.1 Interfaz de la app de técnicos 2 horas jue 27/05/21 jue 27/05/21 21 25 4 1.2.1.2 Interfaz de la app de usuarios 10 horas jue 27/05/21 vie 28/05/21 21 26 4 1.2.1.3 Interfaz de la página web 10 horas vie 28/05/21 lun 31/05/21 24FC+2 27 4 1.2.1.4 Interfaz terminada 0 horas lun 31/05/21 lun 31/05/21 26 28 3 1.2.2 Diseño de los módulos 36 horas lun 31/05/21 vie 04/06/21 26 29 4 1.2.2.1 Diseño del módulo de inversores 18 horas lun 31/05/21 mié 02/06/21 27 30 4 1.2.2.2 Diseño del módulo de clientes 18 horas mié 02/06/21 vie 04/06/21 29 31 4 1.2.2.3 Módulos terminados 0 horas vie 04/06/21 vie 04/06/21 29FC-3 31 3 1.2.3 Diseño de la arquitectura 32 horas jue 27/05/21 mié 02/06/21	20		-5	4	1.1.3.5	Definición o	de la migración	10 horas	mar 25/05/22	1 mié 26/05/21	.19			
3 1.2.1 Diseño de la IU 20 horas jue 27/05/21 lun 31/05/21 21 21 22 4 1.2.1.1 Interfaz de la app de técnicos 2 horas jue 27/05/21 jue 27/05/21 21 21 25 4 1.2.1.2 Interfaz de la app de usuarios 10 horas jue 27/05/21 vie 28/05/21 21 21 26 4 1.2.1.3 Interfaz de la página web 10 horas vie 28/05/21 lun 31/05/21 24FC+2 27 4 1.2.1.4 Interfaz terminada 0 horas lun 31/05/21 lun 31/05/21 26 28 3 1.2.2 Diseño de los módulos 36 horas lun 31/05/21 vie 04/06/21 27 29 4 1.2.2.1 Diseño del módulo de inversores 18 horas lun 31/05/21 vie 04/06/21 vie 04/06/21 27 30 4 1.2.2.2 Diseño del módulo de clientes 18 horas mié 02/06/21 vie 04/06/21 29 31 4 1.2.2.3 Módulos terminados 0 horas vie 04/06/21 vie 04/06/21 29FC-3 lun 31/05/21 29 31 1.2.3 Diseño de la arquitectura 32 horas jue 27/05/21 mié 02/06/21 29FC-3 lun 31/05/21 29FC-3 lun 31/0	21			4	1.1.3.6	Definición o	del proyecto terminada	0 horas	mié 26/05/21	l mié 26/05/21	20FC+2			
24	22			2	1.2	Fase de Diseño		64 horas	jue 27/05/21	lun 07/06/21				
25 4 1.2.1.2 Interfaz de la app de usuarios 10 horas jue 27/05/21 vie 28/05/21 21 26 4 1.2.1.3 Interfaz de la página web 10 horas vie 28/05/21 lun 31/05/21 24FC+2 27 4 1.2.1.4 Interfaz terminada 0 horas lun 31/05/21 lun 31/05/21 26 28 3 1.2.2 Diseño de los módulos 36 horas lun 31/05/21 vie 04/06/21 29 4 1.2.2.1 Diseño del módulo de inversores 18 horas lun 31/05/21 mié 02/06/21 27 30 4 1.2.2.2 Diseño del módulo de clientes 18 horas mié 02/06/21 vie 04/06/21 29 31 4 1.2.2.3 Módulos terminados 0 horas vie 04/06/21 vie 04/06/21 29FC-3 32 3 1.2.3 Diseño de la arquitectura 32 horas jue 27/05/21 mié 02/06/21	23			3	1.2.1	Diseño de la I	U	20 horas	jue 27/05/21	lun 31/05/21				
26 4 1.2.1.3 Interfaz de la página web 10 horas vie 28/05/21 lun 31/05/21 24FC+2 27 4 1.2.1.4 Interfaz terminada 0 horas lun 31/05/21 vie 04/06/21 26 28 3 1.2.2 Diseño de los módulos 36 horas lun 31/05/21 vie 04/06/21 vie 04/06/21 29 4 1.2.2.1 Diseño del módulo de inversores la horas lun 31/05/21 wie 02/06/21 vie 04/06/21 27 30 4 1.2.2.2 Diseño del módulo de clientes la horas wie 02/06/21 vie 04/06/21 vie 04/06/21 29 31 4 1.2.2.3 Módulos terminados lun 32 horas vie 04/06/21 vie 04/06	24			4	1.2.1.1	Interfaz de	la app de técnicos	2 horas	jue 27/05/21	jue 27/05/21	21			
27	25			4	1.2.1.2	Interfaz de	la app de usuarios	10 horas	jue 27/05/21	vie 28/05/21	21			
3 1.2.2 Diseño de los módulos 36 horas lun 31/05/21 vie 04/06/21 29 4 1.2.2.1 Diseño del módulo de inversores 18 horas lun 31/05/21 mié 02/06/21 27 30 4 1.2.2.2 Diseño del módulo de clientes 18 horas mié 02/06/21 vie 04/06/21 29 31 4 1.2.2.3 Módulos terminados 0 horas vie 04/06/21 vie 04/06/21 29FC-3 l 32 3 1.2.3 Diseño de la arquitectura 32 horas jue 27/05/21 mié 02/06/21	26			4	1.2.1.3	Interfaz de	la página web	10 horas	vie 28/05/21	lun 31/05/21	24FC+2			
29 4 1.2.2.1 Diseño del módulo de inversores 18 horas lun 31/05/21 mié 02/06/21 27 30 4 1.2.2.2 Diseño del módulo de clientes 18 horas mié 02/06/21 vie 04/06/21 29 31 4 1.2.2.3 Módulos terminados 0 horas vie 04/06/21 vie 04/06/21 29FC-3 l 32 3 1.2.3 Diseño de la arquitectura 32 horas jue 27/05/21 mié 02/06/21	27		-5	4	1.2.1.4	Interfaz ter	minada	0 horas	lun 31/05/21	lun 31/05/21	26			
30	28		-5	3	1.2.2	Diseño de los	módulos	36 horas	lun 31/05/21	vie 04/06/21				
31	29		-5	4	1.2.2.1	Diseño del	módulo de inversores	18 horas	lun 31/05/21	mié 02/06/21	.27			
32	30		-5	4	1.2.2.2	Diseño del	módulo de clientes	18 horas	mié 02/06/21	vie 04/06/21	29			
	31			4	1.2.2.3	Módulos te	rminados	0 horas	vie 04/06/21	vie 04/06/21	29FC-3 ł			
33 A 1 2 3 1 Lógica del módulo de técnicos 4 horas iua 27/05/21 iua 27/05/21 24	32			3	1.2.3	Diseño de la a	rquitectura	32 horas	jue 27/05/21	mié 02/06/21				
1.2.3.1 Logica del modulo de tecnicos 4 noras jue 27/03/21 jue 27/03/21 24	33		-5	4	1.2.3.1	Lógica del r	nódulo de técnicos	4 horas	jue 27/05/21	jue 27/05/21	24			
Critical Split solo fin Resumen del proyecto											^			
Tareas críticas solo duración Tareas externas						Tuca	Linea base				>			
Tareas críticas solo duración Tareas externas División crítica Línea base Hito externo					Progreso	de tarea crítica								
Tareas críticas solo duración Tareas externas División crítica Línea base Hito externo Progreso de tarea crítica División de la línea base Tarea inactiva									Hito	inactivo				
Tareas críticas solo duración Tareas externas División crítica Línea base Hito externo Progreso de tarea crítica División de la línea base Tarea inactiva Hito de línea base Hito inactivo					División		HILO							
Tareas críticas solo duración Tareas externas División crítica Línea base Hito externo Progreso de tarea crítica División de la línea base Tarea Hito de línea base Hito inactivo División Hito Resumen inactivo					Progreso	de tarea	Progreso del resur	nen			•			
Tareas críticas solo duración Tareas externas División crítica Línea base Hito externo Progreso de tarea crítica División de la línea base Tarea Hito de línea base Hito inactivo División Hito Resumen Fecha límite					Tarea mar	nual	Resumen		Criti	cal				
Tareas críticas División crítica Progreso de tarea crítica División Tarea Hito externo División Tarea Hito de línea base Hito inactivo Progreso de tarea Progreso del resumen Fecha límite					solo el coi	mienzo 🕻	Resumen manual							

	Modo d	e Nivel de	EDT	Nombre de tarea	PlanificacionT	Duración	Comienzo	Fin	Predeces		10 124	
0	tarea	esquema				2 4.46.6	00111101120			JVSI	10 may '21 D L M X	JV
34	-5	4	1.2.3.2	Lógica del módulo de	usuarios	22 horas	vie 28/05/21	mar 01/06/21	25			
35	-3	4	1.2.3.3	Lógica de la página w	eb	14 horas	lun 31/05/21	mié 02/06/21	26			
36		4	1.2.3.4	Lógica del programa a	acabada	0 horas	mié 02/06/21	mié 02/06/21	33FC+2			
37		3	1.2.4	Diseño de bases de dato	os	30 horas	mié 02/06/21	lun 07/06/21				
38	- 5	4	1.2.4.1	Seguridad		10 horas	mié 02/06/21	jue 03/06/21	33;34;3			
39		4	1.2.4.2	Diseño de permisos		10 horas	jue 03/06/21	vie 04/06/21	38			
40		4	1.2.4.3	Diseño de datos		10 horas	vie 04/06/21	lun 07/06/21	39			
41		4	1.2.4.4	Diseño completado		0 horas	lun 07/06/21	lun 07/06/21	40			
42	-3	2	1.3	Fase de implementación		95 horas	jue 27/05/21	lun 14/06/21				
43	-5	3	1.3.1	Módulos		33 horas	mar 08/06/2	lun 14/06/21				
44	- 5	4	1.3.1.1	Implementación del r inversores	nódulo de	16 horas	mar 08/06/21	mié 09/06/21	41			
45	4	4	1.3.1.2	Implementación del r	nódulo de	16 horas		vie 11/06/21	44			
46	4	4	1.3.1.3	Implementación de m terminada	nódulos	0 horas	lun 14/06/21	lun 14/06/21	44;45FC hora			
47	-3	3	1.3.2	Implementación de bas	e de datos	26 horas	jue 03/06/21	mar 08/06/21				
48	-5	4	1.3.2.1	Seguridad		16 horas	jue 03/06/21	lun 07/06/21	38			
49	4	4	1.3.2.2	Implementación de p	ermisos	16 horas	vie 04/06/21	mar 08/06/21	39			
			Critical Sp	lits	solo fin	3	Resu	ımen del proyecto				
			Tareas crí	ticas	solo duración		Tare	as externas				
			División c	rítica L	ínea base		Hito	externo	\Diamond			
			Progreso	de tarea crítica	División de la línea	a base	Tare	a inactiva				
			Tarea	H	Hito de línea base	\Diamond	Hito	inactivo	\Diamond			
			División		Hito	♦	Resu	umen inactivo				
			Progreso	de tarea F	Progreso del resur	nen	Fech	na límite	•			
			Tarea mar	nual F	Resumen		Criti	cal				
			solo el co	mienzo E F	Resumen manual							
					Págin	- 2						

d	0	Modo de tarea	Nivel de esquema		Nombre d	e tarea			Duración	Comienzo	Fi	n	Predece		v s	s D	10 may '21 L M X J
50			4	1.3.2.3	E	Base de datos	imple	ementada	0 horas	mar 08/06/2	21 m	ar 08/06/2	148;49				
51		4	3	1.3.3	lmp	lementaciór	de la	ı IU	44 horas	jue 27/05/2	21 ju	e 03/06/2 1	1				
52		4	4	1.3.3.1	ı	nterfaz de ap	p par	a técnicos	10 horas	jue 27/05/2	1 vi	e 28/05/21	24				
53		-3	4	1.3.3.2	I	nterfaz de ap	p par	a clientes	26 horas	vie 28/05/2	1 m	ié 02/06/2	125				
54		-3	4	1.3.3.3	I	nterfaz de pá	gina v	web	26 horas	lun 31/05/2	1 ju	e 03/06/21	L 26				
55		-3	4	1.3.3.4	I	nterfaz imple	ment	ada	0 horas	jue 03/06/2	1 ju	e 03/06/21	L 52;53;5	,2			
56		-3	3	1.3.4	lmp	olementación	de la	arquitectura	91 horas	jue 27/05/2	21 lu	n 14/06/21	1				
57		-3	4	1.3.4.1	L	ógica de app	para	técnicos	18 horas	jue 27/05/2	1 lu	n 31/05/21	L 33				
58		-3	4	1.3.4.2	L	ógica de app	para	clientes	36 horas	mié 02/06/2	21 m	ar 08/06/2	134;35				
59			4	1.3.4.3	L	ógica de pág	ina w	eb	36 horas	mié 02/06/2	21 m	ar 08/06/2	135;58C	C			
60			4	1.3.4.4	\	/ersión prelin	ninar	del producto	0 horas	lun 14/06/2	1 lu	n 14/06/21	1 57;58;5	Ę			
61			2	1.4	Fase o	le validación	y pru	ebas	86 horas	lun 14/06/2	21 lu	n 28/06/21	1				
62			3	1.4.1	Cas	os de prueba	1		22 horas	lun 14/06/2	21 m	ié 16/06/2	1				
63		-5)	4	1.4.1.1		Diseño de dat	os de	entrada	8 horas	lun 14/06/2	1 m	ar 15/06/2	160				
64		-3	4	1.4.1.2		ntroducción o latos	de dat	os en la base de	6 horas	mar 15/06/21		ar 5/06/21	63				
65			4	1.4.1.3	\	/alidar consis	tencia	a de datos	8 horas	mar 15/06/2	21 m	ié 16/06/2	164;63				
66		-5	4	1.4.1.4	(Casos de prue	ba co	mpletados	0 horas	mié 16/06/2	21 m	ié 16/06/2	163FC+3				
				Critical Spl Tareas críti				solo fin solo duración	3			en del proyecto	0			1	
				División crí				Línea base				terno	\Diamond				
				Progreso d	e tarea crítica	1		División de la línea	base	Ta	rea ir	nactiva					
				Tarea				Hito de línea base	\Diamond	Hi	ito ina	activo	\Diamond				
				División				Hito	♦	Re	esume	en inactivo				1	
				Progreso d	e tarea			Progreso del resun	nen	Fe	cha l	ímite	•				
				Tarea man	ual			Resumen		Cr	itical						
				solo el con	nienzo	Е		Resumen manual									

	•	Modo de tarea	Nivel de esquema		Nombre de	tarea		Duración	Comienzo	Fin	Predeces	J V S	10 D L	may '21 M X J V
67		-5	3	1.4.2	Dato	s de prueba		10 horas	mar 15/06	5/21 mié 16/06/2	21			
68		-5	4	1.4.2.1	Da	tos de entrada		5 horas	mar 15/06	5/21 mar 15/06/2	2163			
69		-5	4	1.4.2.2	Da	tos de salida		5 horas	mar 15/06	5/21mié 16/06/2	168			
70		-5	4	1.4.2.3	Da	tos verificados		0 horas	mié 16/06	/21 mié 16/06/2	168;69			
71		-5	3	1.4.3	Prue	bas unitarias		56 horas	lun 14/06/	/21 mié 23/06/2	21			
72		-5	4	1.4.3.1	Pr	uebas de arquite	ctura	28 horas	lun 14/06/	² 21 jue 17/06/22	1 60			
73		-5	4	1.4.3.2	Pr	uebas de aceptad	ción	20 horas	mar 15/06	5/21 jue 17/06/21	1 72FF			
74		-5	4	1.4.3.3	Pr	uebas de segurid	ad	28 horas	jue 17/06/	² 21 mié 23/06/2	173			
75		-5	4	1.4.3.4	Pr	uebas de integra	ción software	20 horas	vie 18/06/	'21 mié 23/06/2	174FF			
76		-5	4	1.4.3.5	Pro	uebas completad	las	0 horas	mié 23/06	/21 mié 23/06/2	172;73;74			
77		-5	3	1.4.4	Trata	miento de error	es	30 horas	mié 23/06	/21 lun 28/06/2	1			
78		-5	4	1.4.4.1	Со	rrección de erro	res	26 horas	mié 23/06	/21 lun 28/06/2	1 69;75			
79		-5	4	1.4.4.2	Inf	orme de errores		4 horas	lun 28/06/	² 21 lun 28/06/2	1 78			
80		-5	4	1.4.4.3	Te	sting acabado		0 horas	lun 28/06/	² 21 lun 28/06/2	1 79			
81		-5	2	1.5	Fase de	despliegue		22 horas	lun 28/06/	/21 jue 01/07/2	1			
82		-5	3	1.5.1	Diser	io de descriptor	es	8 horas	lun 28/06/	/21 mar 29/06/2	21			
83		-5	4	1.5.1.1	De	scripción de serv	vicio	6 horas	lun 28/06/	²¹ mar 29/06/2	2180			
				Tarea División Progreso de	cas tica e tarea crítica e tarea		solo fin solo duración Línea base División de la línea Hito de línea base Hito Progreso del resur	\$		Resumen del proyect Tareas externas Hito externo Tarea inactiva Hito inactivo Resumen inactivo Fecha límite	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
				Tarea manı		-	Resumen			Critical				
				solo el com	nienzo		Resumen manual							

d		Modo de	Nivel de	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predeces		10 may	[,] '21	
	0	tarea	esquema							JVS	D L M	XJ	V
84		-3	4	1.5.1.2	Analisis de técnicas para el lanzamiento	4 horas	lun 28/06/21	mar 29/06/21	80				
85			4	1.5.1.3	Descripción de despliege	4 horas	mar 29/06/21	l mar 29/06/21	184				
86			4	1.5.1.4	Descriptores tratados	0 horas	mar 29/06/21	l mar 29/06/21	83;84;8!				
87			3	1.5.2	Formación	16 horas	mar 29/06/2	jue 01/07/21					
88			4	1.5.2.1	Redacción de guía para usuarios	6 horas	mar 29/06/21	l mié 30/06/21	.83				
89			4	1.5.2.2	Redacción de guía para técnicos	8 horas	mar 29/06/21	l mié 30/06/21	.83				
90		-4	4	1.5.2.3	Impartir cursos para usuarios y técnicos	4 horas	mié 30/06/21	jue 01/07/21	88;89				
91		-5	4	1.5.2.4	Evaluación del grado de aceptacion del producto	4 horas	jue 01/07/21	jue 01/07/21	85;90				
92		-5	4	1.5.2.5	Finalización de proyecto	0 horas	jue 01/07/21	iue 01/07/21	91				













