

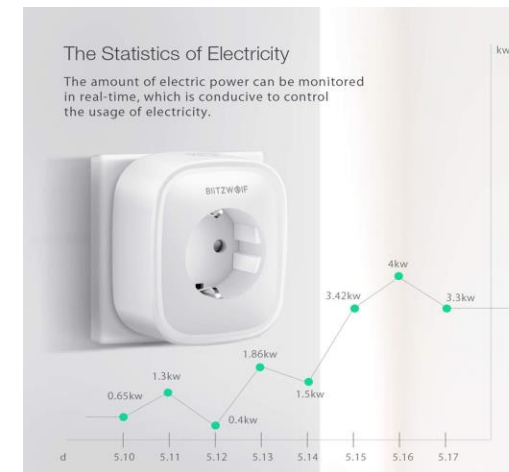
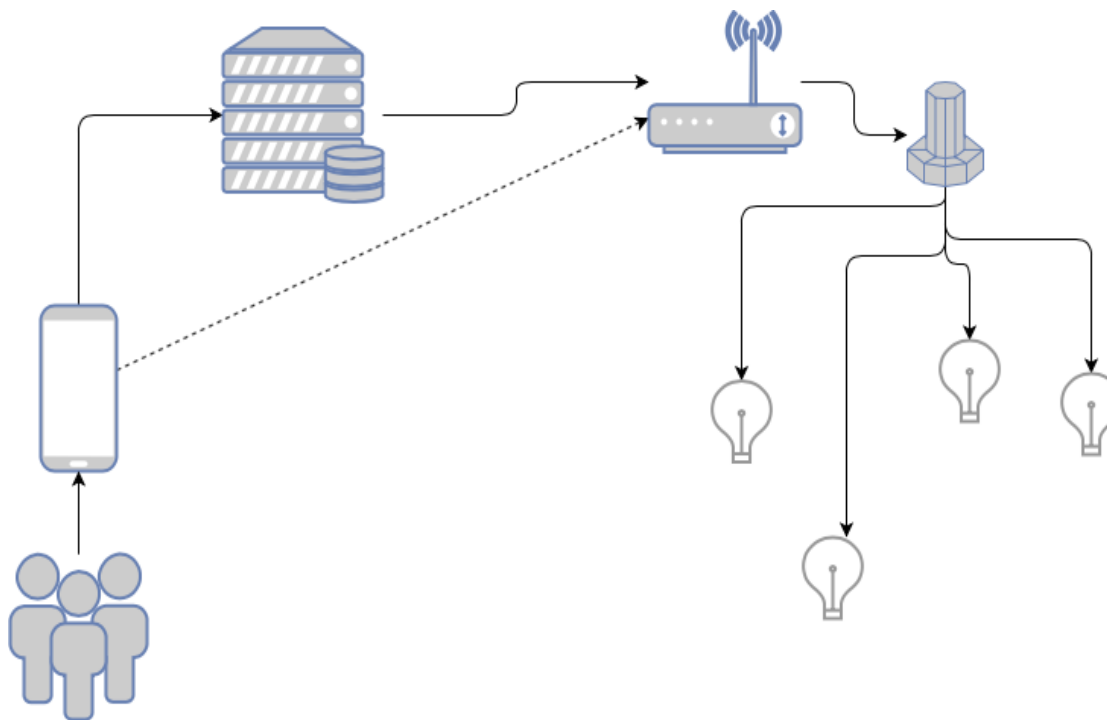
LLAMATHRUST

GESTIÓN DE PROYECTOS



LA GUÍA





EL PRODUCTO

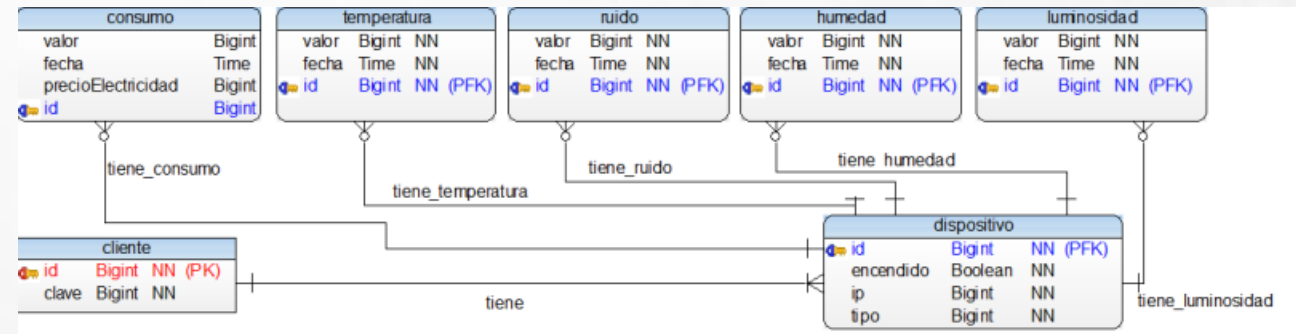
ENCHUFE IOT

APLICACIÓN DE MONITORIZACIÓN DE SENSORES

RECOMENDACIONES DE CONSUMO

LA PARTE COMÚN

Objetivos y visión del proyecto



Nombre de Usuario

Contraseña

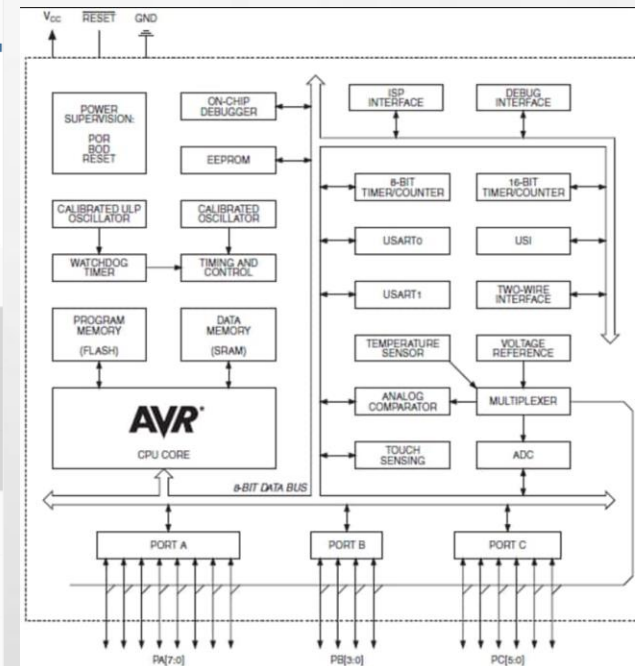
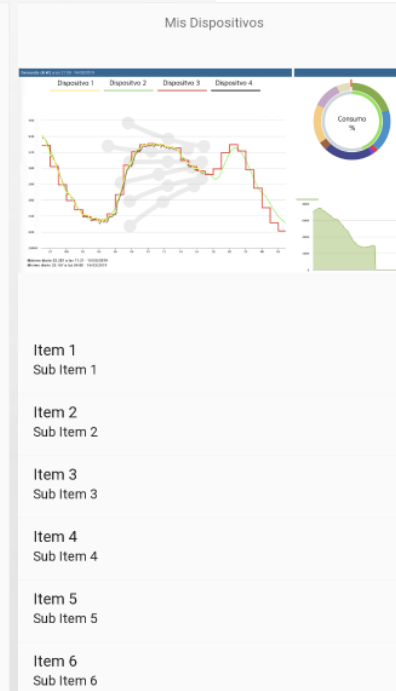
INICIAR SESION

Nombre de Usuario

Contraseña

Repite la Contraseña

REGISTRARSE



EL ENCHUFE

LA APLICACIÓN MOVIL

LA BASE DE DATOS



LA PUERTA DE ENLACE

LA VIABILIDAD TÉCNICA

Más tiempo que en el estimado en el anteproyecto si se va a hacer con 4 personas

Cálculo de Esfuerzo			
Índice del Nivel del Lenguaje	Nivel del Lenguaje	Horas por PF	Líneas de Código por PF
1	-2GL(Ensamblador, C...)	50	500
2	-3GL(COBOL, JavaScript...)	30	200
3	-4GL(VISUAL, PostgreSQL...)	5	40
Índice del Nivel del Lenguaje	2		
Estimación de Horas	2158,2		
Estimación de Líneas	14388		

Cálculo de Esfuerzo			
Índice del Nivel del Lenguaje	Nivel del Lenguaje	Horas por PF	Líneas de Código por PF
1	-2GL(Ensamblador, C...)	50	500
2	-3GL(COBOL, JavaScript...)	30	200
3	-4GL(VISUAL...)	5	40
Índice del Nivel del Lenguaje	3		
Estimación de Horas	553,7		
Estimación de Líneas	4429,6		

Cálculo de Esfuerzo			
Índice del Nivel del Lenguaje	Nivel del Lenguaje	Horas por PF	Líneas de Código por PF
1	-2GL(Ensamblador, C...)	50	500
2	-3GL(COBOL, JavaScript...)	30	200
3	-4GL(VISUAL, PostgreSQL...)	5	40
Índice del Nivel del Lenguaje	2		
Estimación de Horas	2895,6		
Estimación de Líneas	19304		

Cálculo de Esfuerzo			
Índice del Nivel del Lenguaje	Nivel del Lenguaje	Horas por PF	Líneas de Código por PF
1	-2GL(Ensamblador, C...)	50	500
2	-3GL(COBOL, JavaScript...)	30	200
3	-4GL(VISUAL...)	5	40
Índice del Nivel del Lenguaje	2		
Estimación de Horas	2932,5		
Estimación de Líneas	19550		

Cálculo de Esfuerzo			
Índice del Nivel del Lenguaje	Nivel del Lenguaje	Horas por PF	Líneas de Código por PF
1	-2GL(Ensamblador, C...)	50	500
2	-3GL(COBOL, JavaScript...)	30	200
3	-4GL(VISUAL...)	5	40
Índice del Nivel del Lenguaje	1		
Estimación de Horas	2111,5		
Estimación de Líneas	21115		

Cálculo de Esfuerzo			
Índice del Nivel del Lenguaje	Nivel del Lenguaje	Horas por PF	Líneas de Código por PF
1	-2GL(Ensamblador, C...)	50	500
2	-3GL(COBOL, JavaScript...)	30	200
3	-4GL(VISUAL...)	5	40
Índice del Nivel del Lenguaje	1		
Estimación de Horas	1596,5		
Estimación de Líneas	15965		

COCOMO SIN MODIFICADOR DE COSTE (COCOMO INTERMEDIO)				
Fases	Esfuerzo	Duración	Personal Medio	Productividad
Total	7.726918262	5.43728891	1.421097608	1708.313658
Planificación y requerimientos	0.463615096	0.59810178	0.77514415	28471.8943
Diseño del producto	1.236306922	1.033084892	1.196713776	10676.96036
Programación	5.02249687	3.208000455	1.565616009	2628.174858
Integración y prueba	1.46811447	1.19620356	1.227311571	8991.124515

COCOMO SIN MODIFICADOR DE COSTE (COCOMO INTERMEDIO)				
Fases	Esfuerzo	Duración	Personal Medio	Productividad
Total	5.457029618	4.76412784	1.145441474	718.3395134
Planificación y requerimientos	0.327421777	0.524054062	0.624786259	11972.32522
Diseño del producto	0.873124739	0.90518429	0.964582294	4489.621959
Programación	3.547069251	2.810835426	1.261927048	1105.137713
Integración y prueba	1.036835627	1.048108125	0.98924401	3780.734781

COCOMO SIN MODIFICADOR DE COSTE (COCOMO INTERMEDIO)				
Fases	Esfuerzo	Duración	Personal Medio	Productividad
Total	88.90781813	13.7574262	6.462532823	170.9635926
Planificación y requerimientos	5.334469088	1.513316878	3.525017903	2849.39321
Diseño del producto	14.2252509	2.613910971	5.442132903	1068.522454
Programación	57.79008179	8.116881436	7.11973955	263.0209117
Integración y prueba	16.89248545	3.026633756	5.581278347	899.8083822

COCOMO SIN MODIFICADOR DE COSTE (COCOMO INTERMEDIO)				
Fases	Esfuerzo	Duración	Personal Medio	Productividad
Total	60.64700687	11.8961812	5.098023134	280.3106184
Planificación y requerimientos	3.638820412	1.30857993	2.780739891	4671.84364
Diseño del producto	9.7035211	2.260274425	4.293072113	1751.941365
Programación	39.42055447	7.018746897	5.616466165	431.2471052
Integración y prueba	11.52293131	2.61715986	4.402838161	1475.319044

COCOMO SIN MODIFICADOR DE COSTE (COCOMO INTERMEDIO)				
Fases	Esfuerzo	Duración	Personal Medio	Productividad
Total	26.32346891	8.66304149	3.038594349	778.7727397
Planificación y requerimientos	1.579408135	0.952934564	1.657415099	12979.54566
Diseño del producto	4.211755025	1.645977883	2.558816294	4867.329623
Programación	17.11025479	5.111194478	3.347603943	1198.111907
Integración y prueba	5.001459093	1.905869127	2.624240574	4098.803893

COCOMO SIN MODIFICADOR DE COSTE (COCOMO INTERMEDIO)				
Fases	Esfuerzo	Duración	Personal Medio	Productividad
Total	7.161660602	5.2825696	1.355715331	2164.302508
Planificación y requerimientos	0.429699636	0.581082657	0.73948109	36071.70846
Diseño del producto	1.145865696	1.003688225	1.141655016	13526.89067
Programación	4.655079391	3.116716067	1.493584687	3329.696166
Integración y prueba	1.360715514	1.162165313	1.170845059	11391.06583

LA ALTERNATIVA OPTIMISTA

Flujos netos de caja	
	-200.000,00 €
	-57.338,00 €
	998.406,50 €
	3.235.279,75 €
	156.325,75 €
	-21.935.920,25 €

Cálculo BET Gráfico



MUERTE POR ÉXITO

LA ALTERNATIVA CONSERVADORA

Flujos netos de caja	
	-200.000,00 €
	-57.338,00 €
	-1.157.402,00 €
	-399.642,00 €
	419.558,00 €
	1.593.558,00 €

Cálculo BET Gráfico



LA ALTERNATIVA PESIMISTA

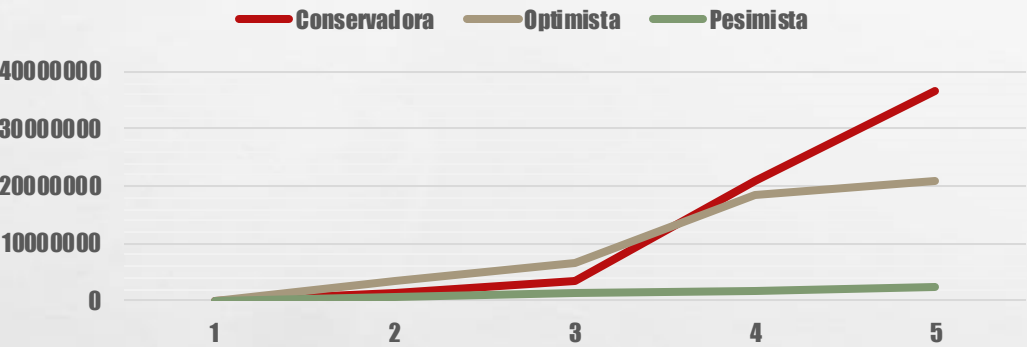
Flujos netos de caja	
	-200.000,00 €
	-57.338,00 €
	-1.157.402,00 €
	-399.642,00 €
	419.558,00 €
	1.593.558,00 €

Cálculo BET Gráfico

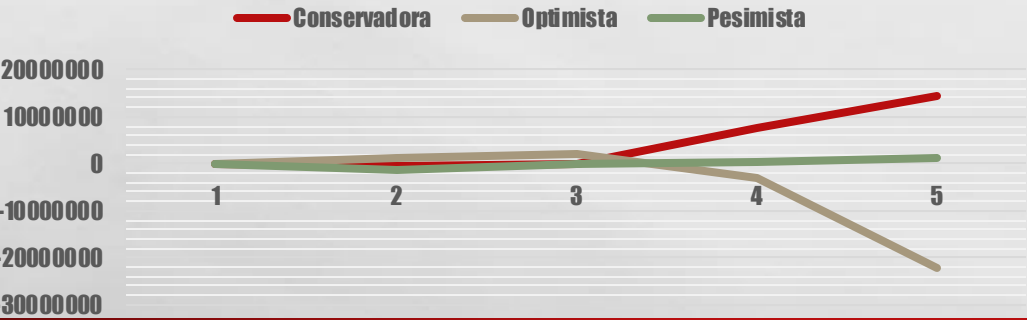


LA COMPARATIVA

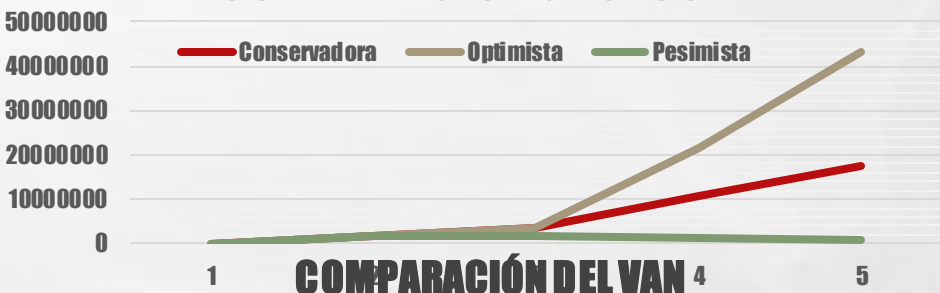
COMPARACIÓN DE INGRESOS



COMPARACIÓN DE BENEFICIO NETO



COMPARACIÓN GASTOS



COMPARACIÓN DEL VAN



EL PRESUPUESTO

AÑO	PUNTO DE EQUILIBRIO	IA	GA
3	-579599	4707520	5287119
4	7034656	25679040	18644384

BET			
DÍAS	1122,783892		
MESES	36,91340256		
AÑOS	3,07611688		

CIFRA DE EQUILIBRIO			
INGRESOS	6303806,665		
GASTOS	6303832,333		

Conservadora					
Análisis de Rentabilidad					
	AÑO				
	1	2	3	4	5
INVERSIÓN(IV)	-200000		0		0
Costes(C)	95418	1669141	3466390	10675350	17528950
AMORTIZACIÓN(A)	0	0	56170	143830	0
INGRESOS(I)	38080	1146880	3522560	20971520	36700160
GASTOS(G) (C+A)	95418	1669141	3522560	10819180	17528950
BENEFICIOS BRUTOS (I-G)	-57338	-522261	0	10152340	19171210
IMPUESTOS(T) (SI BB>0)	0	0	0	2538085	4792802,5
GASTOS+IMPUESTOS (C+A+T)	95418	1669141	3522560	13357265	22321752,5
BENEFICIOS NETOS	-57338	-522261	0	7614255	14378407,5
BENEFICIO ACUMULADO(ROI)	-57338	-579599	-579599	7034656	21413063,5
INGRESOS ACUMULADOS	38080	1184960	4707520	25679040	62379200
GASTOS ACUMULADOS	95418	1764559	5287119	18644384	40966136,5

VAN	Rentabilidad	Ingresos	ROI(Beneficio Acumulado)	RI(vuces)	PayBack(Periodos)	TIR
27.030.383,50 €	Rentable	27.230.383,50 €	27.030.383,50 €	135,15	4	158,60%