

1. Curvas de Costes

PROYECTO: E-Clothify

CÓDIGO DE PROYECTO: 2025-ECOMODA-1.15

FECHA: 22/10/2025

2. Introducción

La **Curva S de Costes** es una herramienta clave para visualizar cómo evoluciona el gasto del proyecto a lo largo del tiempo. Permite observar si el consumo de recursos sigue lo planificado, adelantado o retrasado.

En este documento se incluyen:

- Curva S Planificada (PV)
- Curva S Planificada con contingencia del 10 %
- Curvas S por Fase del Proyecto (1.1 a 1.4)
- Curvas S por Iteración
- Tablas semanales y análisis interpretativo

A falta de datos reales (AC) o porcentajes de avance (EV), este documento representa la línea base planificada.

3. Metodología de Cálculo

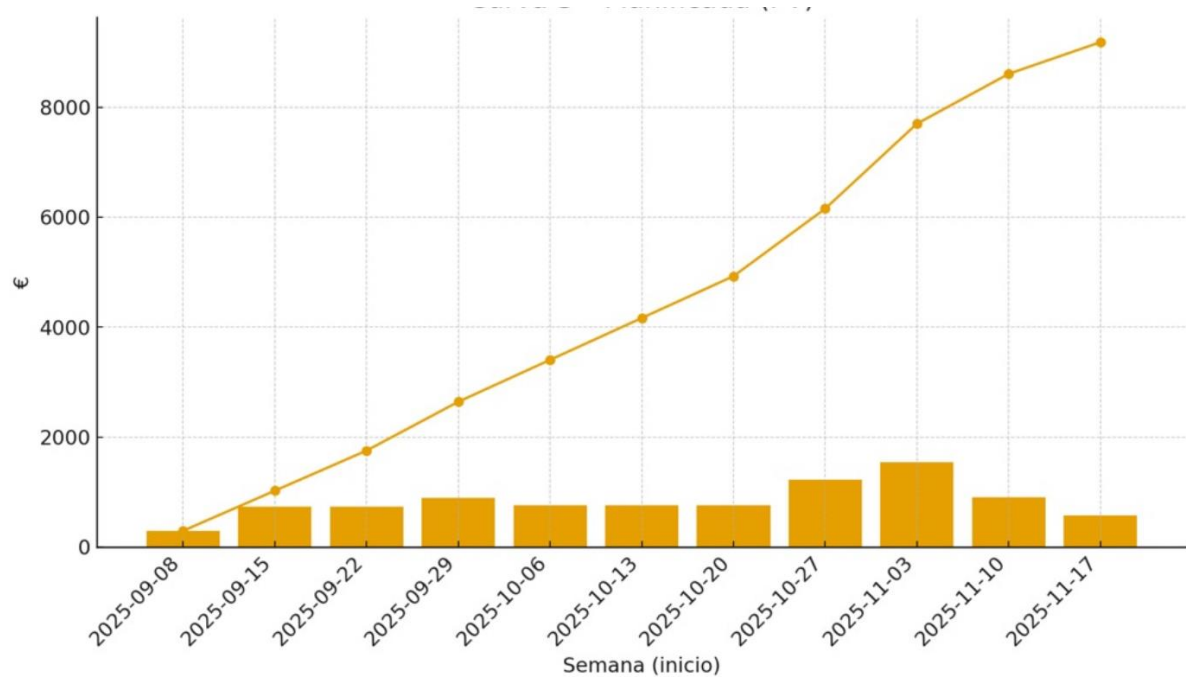
- **Fuente de datos:**
 - MS Project – tareas, fechas y coste (€)
 - Plan de Gestión de Costes

Pasos aplicados:

1. Prorratio lineal del coste de cada tarea sobre sus **días laborables (lunes–viernes)**.
2. Agrupación semanal tomando cada lunes como inicio.
3. Cálculo de coste **planificado semanal** y **acumulado (PV)**.
4. Creación de escenarios adicionales:
 - a. PV + 10% (reserva de contingencia)
 - b. Curvas por fase (1.1, 1.2, 1.3, 1.4)
 - c. Curvas por iteración (Iteración 1–4)

Fase	Tarea	Coste (€)	Duración
1.1	Inicio y planificación	2.336,00 €	16 días
1.2	Diseño y desarrollo	3.200,00 €	20 días
1.3	Integración y pruebas	2.784,00 €	16 días
1.4	Cierre	864,00 €	6 días
Total	—	9.184,00 €	—

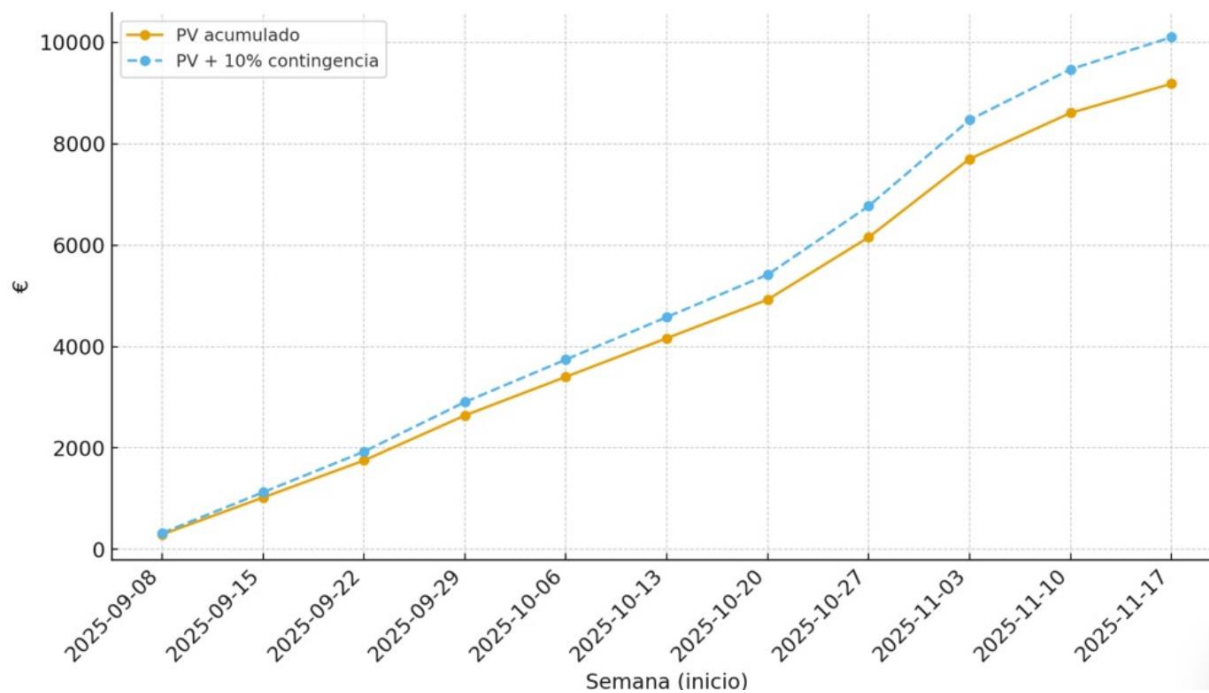
5. Curva S Planificada (PV)



Descripción:

- La curva muestra un crecimiento inicial moderado → aceleración en la fase de desarrollo e integración → estabilización final.
- Es la forma típica de una Curva S de proyectos de software.

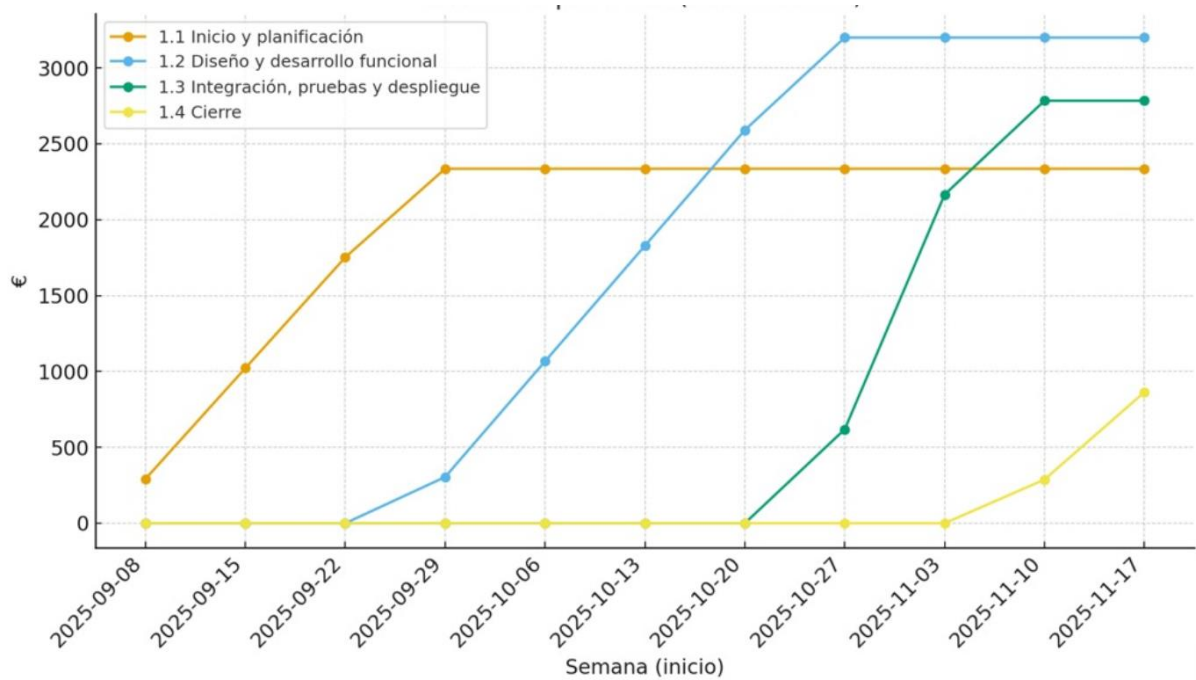
6. Curva S Planificada vs. Contingencia (+10%)



Interpretación:

- La línea discontinua representa el mismo plan con +10 % de contingencia sobre costes.
- Sirve como línea de “tolerancia máxima aceptable”.

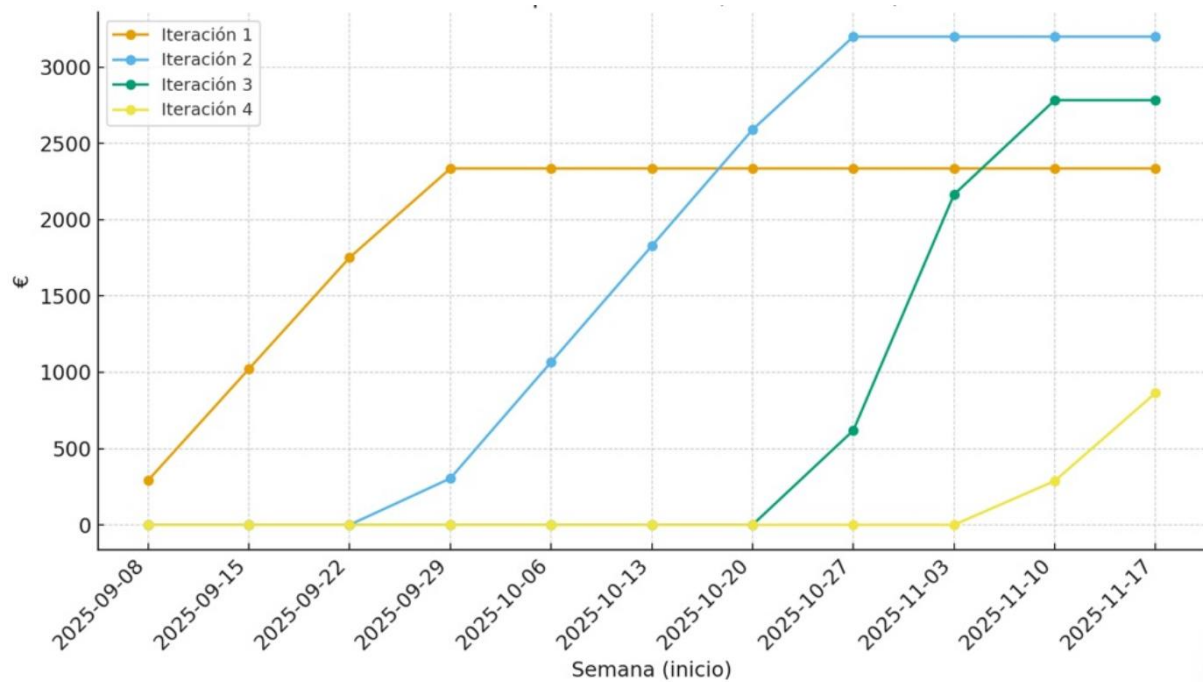
7. Curvas S por Fase del Proyecto



Comentario:

- La fase **1.2 (Desarrollo)** concentra la mayor parte del coste.
- La fase **1.3 (Integración y pruebas)** aumenta bruscamente en la mitad del proyecto.
- El coste de **1.4 Cierre** es residual (documentación y entrega final).

8. Curvas S por Iteración



Interpretación:

- Iteración 1 y 2: crecimiento progresivo.
- Iteración 3: máximo consumo de recursos → fase crítica.
- Iteración 4: descenso → tareas de cierre.

Semana (inicio)	Coste semanal	Acumulado
2025-09-08	292 €	292 €
2025-09-15	730 €	1.022 €
2025-09-22	730 €	1.752 €
2025-09-29	888,76 €	2.640,76 €
2025-10-06	761,90 €	3.402,67 €
2025-10-13	761,90 €	4.164,57 €
2025-10-20	761,90 €	4.926,48 €
2025-10-27	1.228,19 €	6.154,67 €
2025-11-03	1.546,67 €	7.701,33 €
2025-11-10	906,67 €	8.608 €
2025-11-17	576 €	9.184 €

10. Conclusiones

El coste sigue una curva en forma de “S”: crecimiento controlado, pico central, estabilización.

La fase más costosa es la **1.2–1.3 (Desarrollo + Pruebas)**.

El coste total planificado (9.184 €) está dentro del presupuesto aprobado del proyecto (10.000–15.000 €).

El documento queda listo para integrar costes reales (AC) y valor ganado (EV) cuando existan.