

17/11
2024

Análisis de métricas del MS Project



ReservaTuFuturo

G1.15

ANÁLISIS MÉTRICAS PROJECT

Nombre del Proyecto	ReservaTuFuturo	Código del Proyecto	2024-067	Fecha de Creación	11/11/2024
---------------------	-----------------	---------------------	----------	-------------------	------------

HISTÓRICO DE MODIFICACIONES DEL DOCUMENTO

FECHA	REALIZADO POR	BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS
11/11/2024	Ángel García Escudero	Versión inicial del documento.

SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA

Durante el Sprint 1, el trabajo se centró en la preparación del entorno de trabajo y la formación del equipo de desarrollo con el uso de la tecnología utilizada, así como la implementación de la gestión de usuarios en la aplicación.

1. Iteración 1

- **Duración estimada:** 68 horas
- **Duración real:** 25.91 horas (100%)
- **Estado:** Completado al 100%.

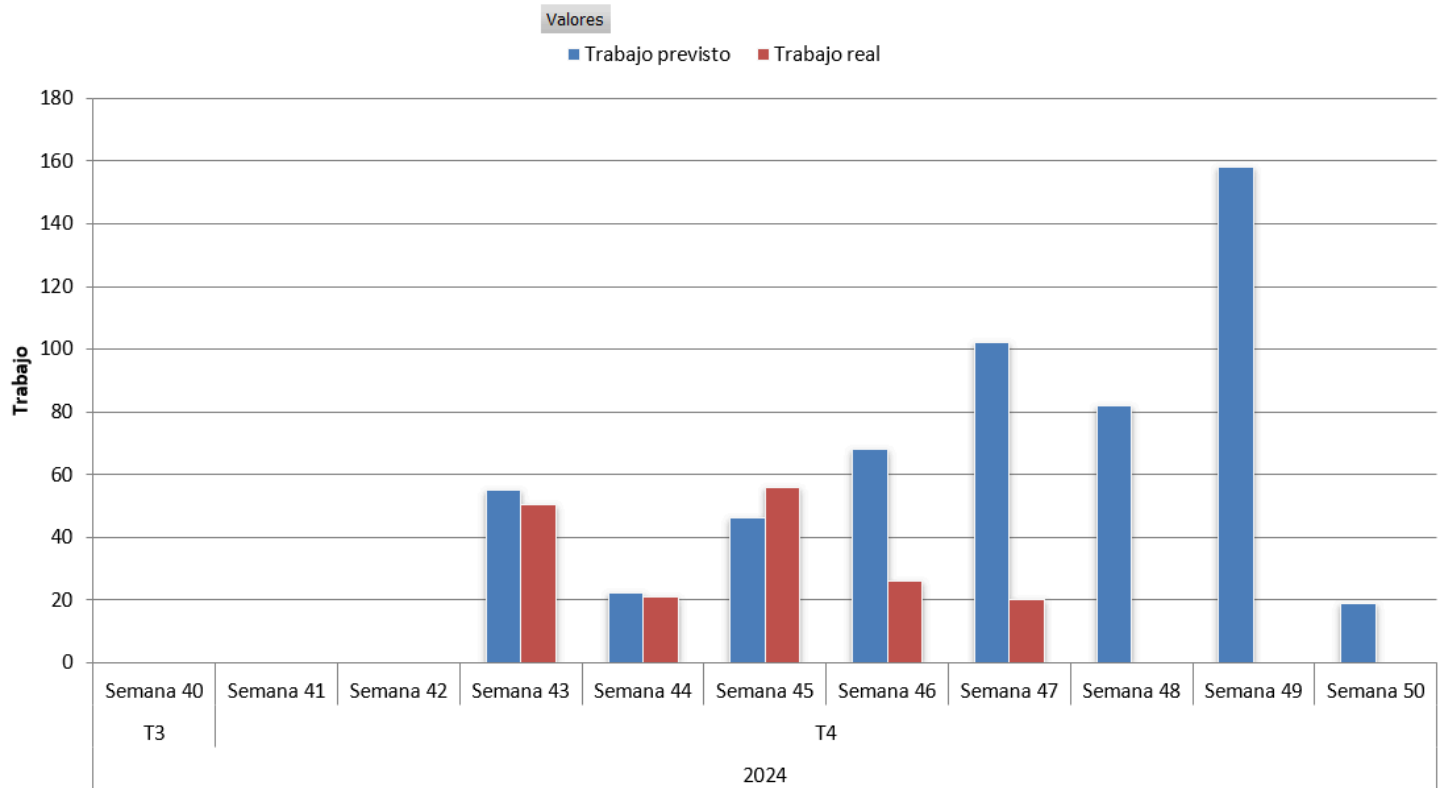
Todas las tareas del Sprint 1 se completaron exitosamente en un plazo inferior al estimado previamente. A continuación, se analizan al detalle las actividades elaboradas durante este Sprint:

- **Adquisición de Recursos.** Se completó en la mitad del tiempo estimado (22 h. → 11 h.), debido a la documentación detallada de Django para proyectos iniciales.
- **Gestión de Usuarios.** Se completó antes del tiempo estimado (38 h. → 8 h.), gracias al módulo base de gestión de usuarios que proporciona Django para proyectos iniciales, que fue modificado para ajustarse a los requisitos de la aplicación.

Durante los últimos días del Sprint, debido a la compleción de los requisitos asignados para el Sprint 1 en un tiempo inferior al estimado, se iniciaron tareas relacionadas con el siguiente Sprint. En concreto, se destinaron 6 horas (en total) para el avance de las actividades “Listado de Cursos ofertados” y “Ver detalles de un curso”, relativas a la gestión de cursos.

ANÁLISIS MÉTRICAS PROJECT

Informe del trabajo presupuestado del Sprint 1

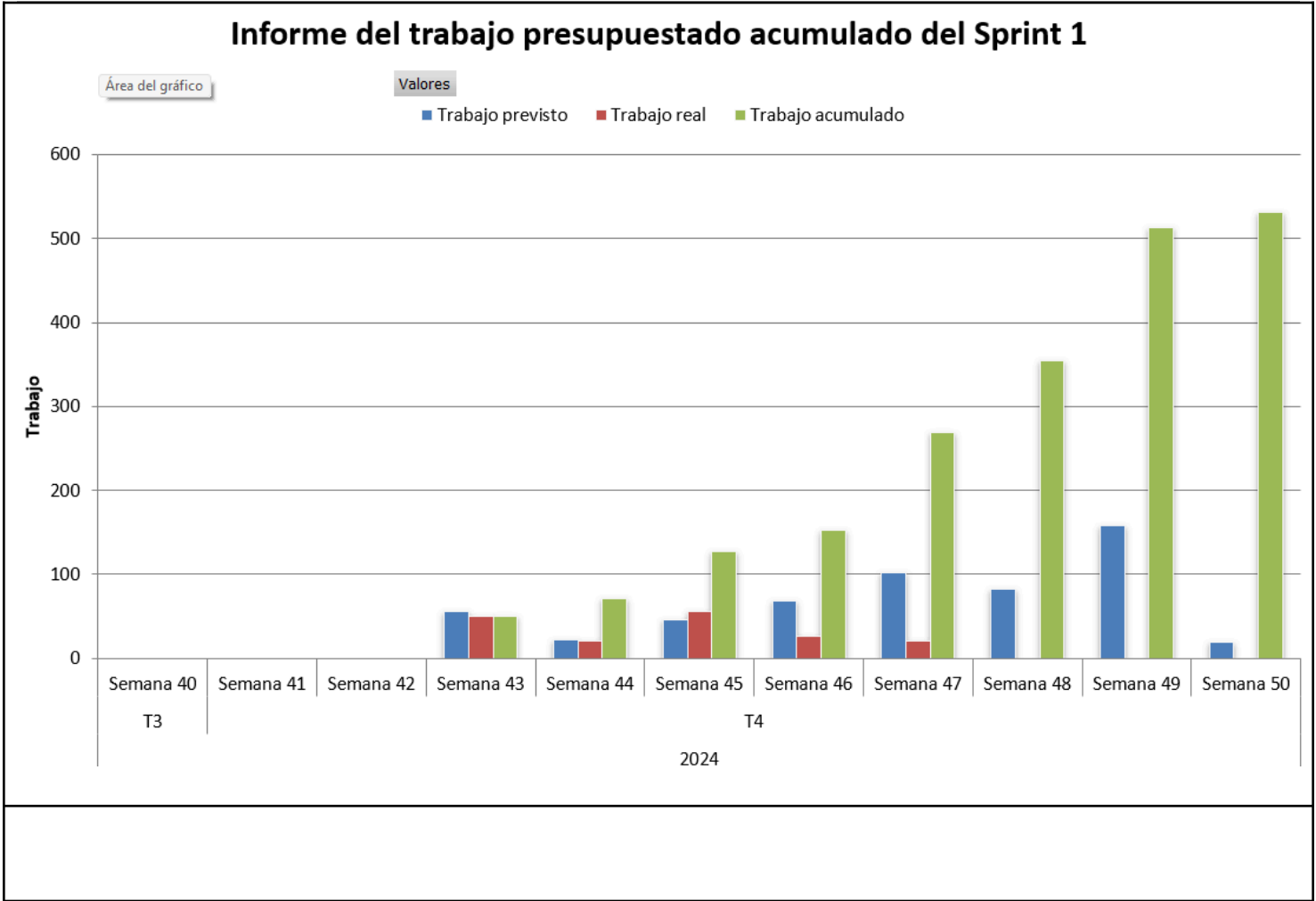


2. Trabajo total del Proyecto (Sprint 1)

- Trabajo estimado: 483 horas
- Trabajo real: 112 horas
- Trabajo restante: 316 horas

ANÁLISIS MÉTRICAS PROJECT

Informe del trabajo presupuestado acumulado del Sprint 1



SEGUIMIENTO DE COSTES

1. Iteración 1
- Costo presupuestado: 1153.56 €
 - Costo real: 399.33€
2. Desglose de Costes por tarea (Sprint 1)

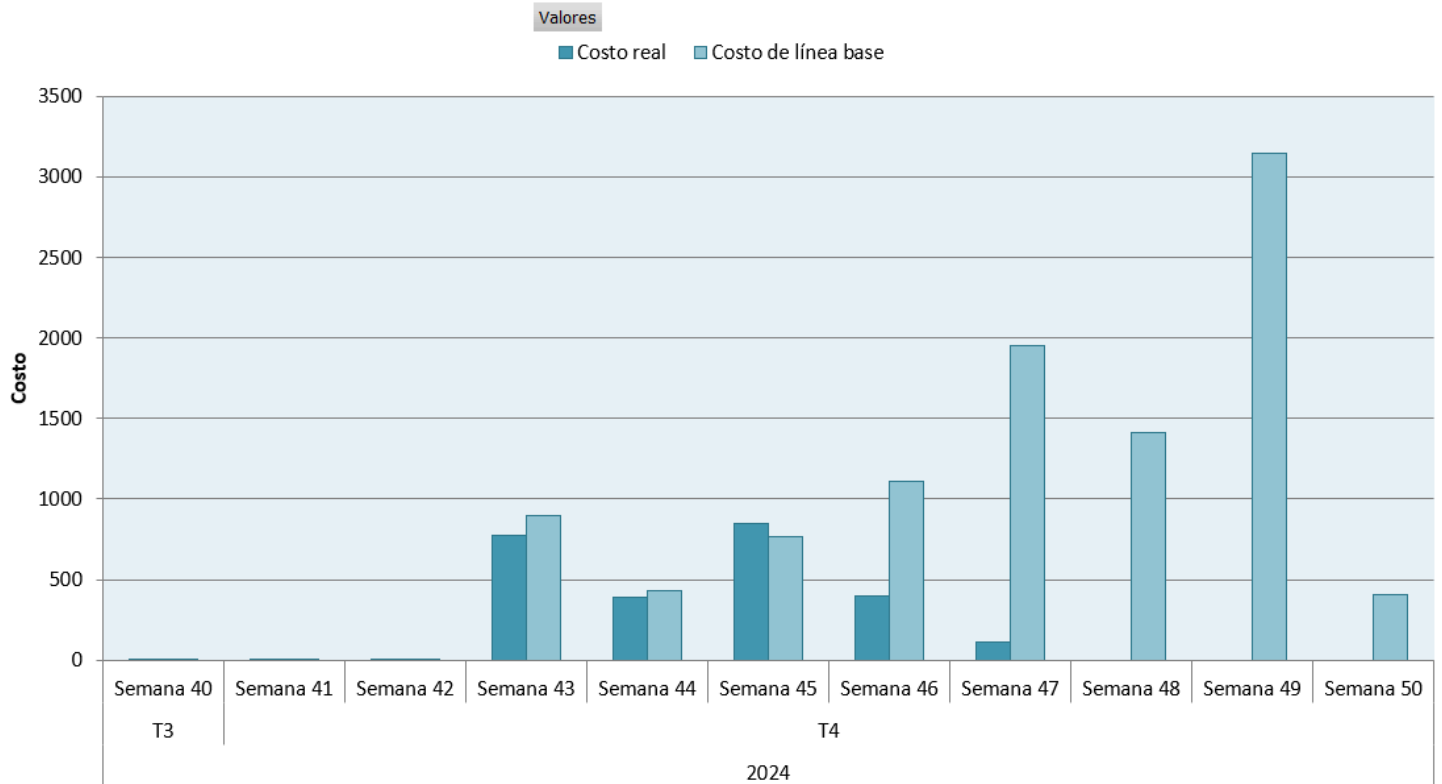
Tarea	Costo presupuestado (€)	Costo real (€)	Desviación (€)	Motivo
Preparación del entorno de desarrollo	192	48	-144	Documentación detallada de Django para proyectos iniciales
Preparación de la BBDD	96	72	-24	Familiarización del equipo de desarrollo debido a experiencia previa y una documentación detallada de

ANÁLISIS MÉTRICAS PROJECT

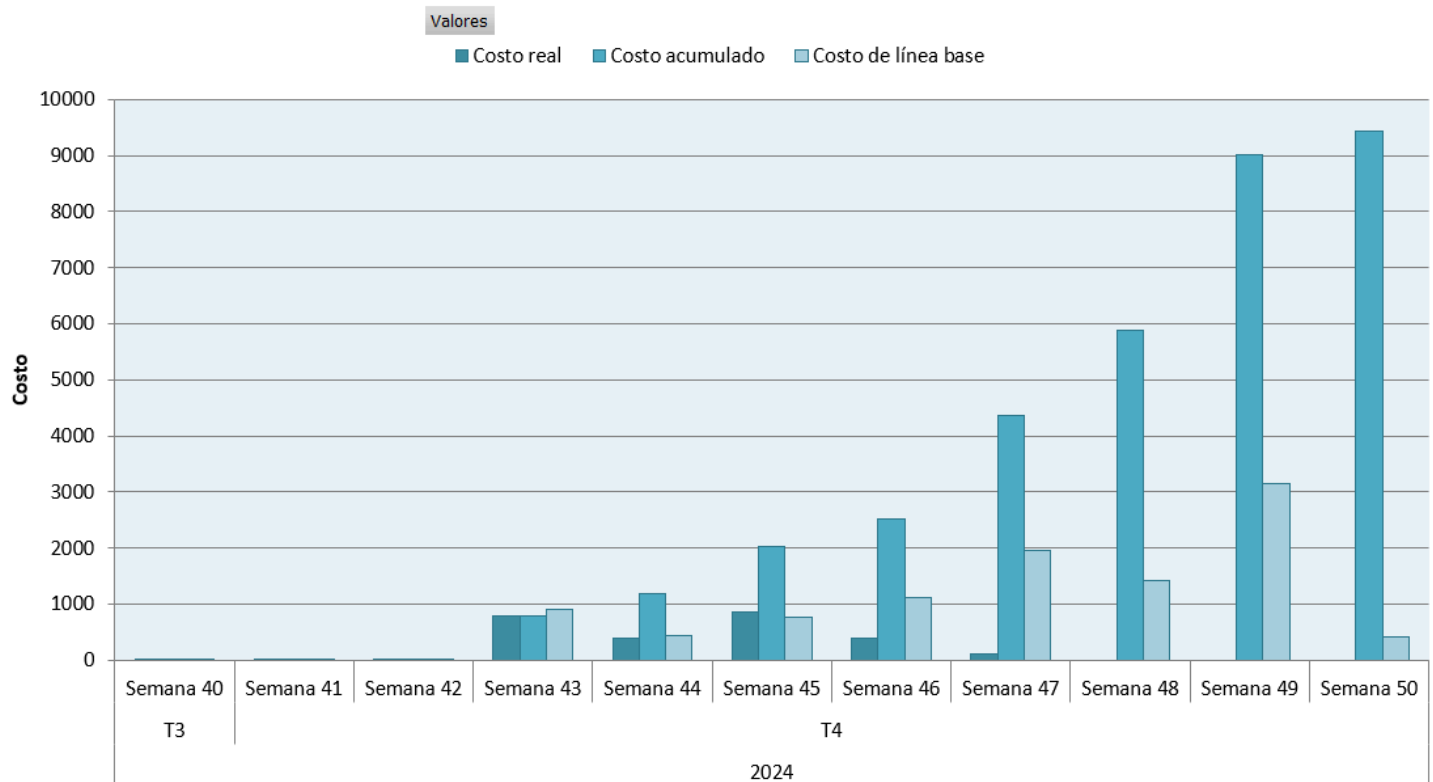
				Django para proyectos iniciales
Entrenamiento con Django	144	96	-48	Documentación detallada de Django para proyectos iniciales
Configuración PaaS y CI/CD	52	26	-26	Automatización de procesos y familiarización del equipo de desarrollo debido a experiencia previa
Registro de usuario	208	52	-156	Implementación y configuración del módulo base proporcionado por Django para proyectos iniciales
Inicio de sesión	104	26	-78	Implementación y configuración del módulo base proporcionado por Django para proyectos iniciales
Edición de usuario	130	13	-117	Implementación y configuración del módulo base proporcionado por Django para proyectos iniciales
Vista de los datos de la academia	52	13	-39	Familiarización del equipo de desarrollo debido a experiencia previa
Total	978	346	-632	El Sprint se desarrolló con un coste inferior al estimado debido, principalmente, a la documentación detallada que ofrece Django, así como por la utilización del módulo base de gestión de usuarios

ANÁLISIS MÉTRICAS PROJECT

Informe de costo presupuestado del Sprint 1



Informe de costo presupuestado acumulado del Sprint 1



ANÁLISIS MÉTRICAS PROJECT

ANÁLISIS DEL VALOR GANADO

1. Indicadores empleados para el análisis del Sprint 1:

- **BAC:** 978€
- **PV:** 978€
- **EV:** 978€
- **AC:** 346€
- **CV:** 632€
- **SV:** 0€
- **CPI:** 2.83
- **SPI:** 1

Rendimiento del Costo (CPI). El proyecto ha gastado considerablemente menos de lo planeado para el trabajo realizado. Esto indica que, en términos de costos, el proyecto está muy por debajo del presupuesto y es altamente eficiente. Cada euro gastado ha generado 2.83€ de valor, lo cual es una señal positiva.

Rendimiento del Cronograma (SPI). El proyecto está en línea con el cronograma previsto, lo que significa que el progreso está ocurriendo según lo planeado, sin desviaciones.

Variación del Costo (CV). El hecho de obtener una cifra positiva, implica que el equipo de desarrollo ha logrado realizar más trabajo del que originalmente se esperaba para el presupuesto disponible.

Variación del Cronograma (SV). Al ser cero, no hay desviaciones en el Cronograma, lo que implica que no hay retrasos respecto al plan.

2. Indicadores empleados para el análisis del Proyecto:

- **BAC:** 10146.08€
- **PV:** 3220.94€
- **EV:** 3098.77€
- **AC:** 2189€
- **CV:** 909.77€
- **SV:** -122.16€
- **CPI:** 1.42
- **SPI:** 1

Rendimiento del Costo (CPI). El proyecto está siendo eficiente en términos de costos, ya que por cada euro gastado se ha generado un valor de 1.42€. Esto sugiere que el equipo de desarrollo está desarrollando el trabajo gastando menos tiempo del previsto.

Rendimiento del Cronograma (SPI). El proyecto está en línea con el cronograma previsto, lo que significa que el progreso está ocurriendo según lo planeado, sin desviaciones.

ANÁLISIS MÉTRICAS PROJECT

Variación del Costo (CV). La variación de costes positiva indica que el proyecto ha gastado menos dinero del previsto para completar el trabajo realizado hasta la fecha. Es un indicador favorable de que el proyecto se encuentra por debajo del presupuesto.

Variación del Cronograma (SV). La variación del Cronograma negativa indica que el proyecto está ligeramente retrasado en relación a lo planificado. Pero, en realidad, se debe a un error de aproximación en MS Project a la hora de aproximar el estado de completitud de los paquetes de trabajo (con aproximaciones cercanas al 100% pese a tener un SPI de 1).