

REGISTRO DE SEGUIMIENTO

Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

<https://github.com/PGPI-2-1/PhoneDoctor>



Grupo 2.1

Martínez Cano, Juan
Bustamante Lucena, Eduardo
Rodríguez Cordero, Javier
Peláez Moreno, Antonio
Pacheco Rodrigues, Guillermo Alonso

REGISTRO DE SEGUIMIENTO

NOMBRE DEL PROYECTO:	PhoneDoctor
CÓDIGO DEL PROYECTO:	2.1
DIRECTOR DEL PROYECTO:	Antonio Peláez Moreno
FECHA DE ELABORACIÓN:	05/12/2023

PROPÓSITO DEL REGISTRO DE SEGUIMIENTO

El objetivo de este análisis es evaluar el rendimiento del proyecto en términos de alcance, tiempo y coste mediante la técnica del Valor Ganado.

TAREAS A REALIZAR PARA ESTE SPRINT

Para cada tarea ha realizar en el proyecto hemos asignado un valor en términos de presupuesto:				
ID	TAREA A REALIZAR	Descripción	Tiempo estimado	PV
PB-001	CRUD de usuarios y productos.	Desarrollar operaciones CRUD para usuarios y productos.	3h	93,18€
PB-002	Login y registro.	Implementar la capacidad de registro y login.	4h y 19min	134,48€
PB-003	Creación del catálogo	Desarrollar la visualización del catálogo de productos	4h	124,24€
PB-004	Filtro de búsqueda de producto	Implementar la funcionalidad de búsqueda y filtros en el catálogo.	2h y 39min	82,61€
PB-005	Creación de cesta de la compra	Permitir a los usuarios añadir, retirar y modificar productos en su carrito de compras.	3h y 9min	98,14€
PB-006	Implementar proceso de compra	Permitir a los usuarios realizar el proceso de compra (sin pago) incluyendo la introducción de datos y gestión de compras.	4h	124,24€
PB-007	Creación de fichas de producto	Desarrollar código para mostrar información detallada sobre un producto.	1h y 40 min	51,87€

REGISTRO DE SEGUIMIENTO

PB-008	Creación de panel de ventas	Implementar un panel para que el administrador registre todas las ventas realizadas en la página.	3h y 5 min	95,76€
PB-009	Creación de panel de clientes	Desarrollar un panel para que el administrador registre a todos los clientes que se registran en la página.	3h y 5 min	95,76€
PB-010	Implementar funcionalidad de opiniones	Permitir a los usuarios dejar valoraciones y opiniones después de realizar una compra.	3h y 10 min	98,36€
PB-011	Implementar procesos de pago	Desarrollar código para que los usuarios realicen pagos de forma segura y ofrezcan opciones de pago.	4h y 10 min	129,42€
PB-012	Cambios visuales y menores.	Realizar tareas de código para mejorar la visualización de la página.	2h	62,12€
PB-013	Despliegue.	Desarrollar código para que la página sea accesible mediante internet en cualquier terminal.	1h y 5 min	33,65€
				1223,83€

*El precio por hora de cada miembro del equipo de desarrollo es de 31,06€

REGISTRO DE SEGUIMIENTO

DETERMINAR EL COSTO REAL (AC)

A continuación se especificarán los costos reales incurridos hasta la fecha para la realización de las tareas.

ID	Tiempo real	AC
PB-001	5h y 30min	170,83€
PB-002	3h y 40min	113,99€
PB-003	2h	62,12€
PB-004	2h	62,12€
PB-005	4h	124,24€
PB-006	5h y 30 min	170,83€
PB-007	1h	31,06€
PB-008	2h	62,12€
PB-009	1h	31,06€
PB-010	2h y 30min	77,65€
PB-011	3h	93,18€
PB-012	1h	31,06€
PB-013	5h y 30min	170,83€
Extras	7 h	217,42€
		1418.51€

*El precio por hora de cada miembro del equipo de desarrollo es de 31,06€

CÁLCULO DEL VALOR GANADO (EV)

- Es el valor del trabajo realizado hasta la fecha, según el plan.
 - Fórmula utilizada: $EV = PV * \%Completado$
 - $\%Completado = 100\%$
 - $EV = 1223.83€$

CÁLCULO DE LAS VARIANZAS

- Varianza de Costo (CV): Mide la diferencia entre el valor ganado y el costo real.
 - Fórmula utilizada: $CV = EV - AC$
 - Resultado obtenido: $CV = 1223.83 - 1418.51 = -194.68€$
- Varianza de Programada (SV): Mide la diferencia entre el valor ganado y el valor planeado.
 - Fórmula utilizada: $SV = EV - PV$
 - Resultado obtenido: $SV = 1223.83 - 1223.83 = 0$

REGISTRO DE SEGUIMIENTO

CÁLCULO DE LOS ÍNDICES DE DESEMPEÑO:

- Índice de Desempeño del costo (CPI): Mide la eficiencia del costo de trabajo realizado hasta la fecha en comparación con el presupuesto planificado.
 - Fórmula utilizada: $CPI = \frac{EV}{AC}$
 - Resultado obtenido: **CPI = 1223.83/1418.51=0,863**
- Índice de Desempeño del Programa (SPI): Mide la eficiencia del cronograma del trabajo realizado hasta la fecha en comparación con el plan.
 - Fórmula utilizada: $SPI = \frac{EV}{PV}$
 - Resultado obtenido: **SPI = 1223.83/1228.83=1**

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS:

Durante el proyecto se han realizado todas las tareas planeadas. Sin embargo, durante el último sprint se detectaron tareas no planeadas que debían ser resueltas. Esto ha provocado un desfase en el coste real, como podemos ver en la Varianza de Costo, que sale negativa. También lo observamos en el Índice de Desempeño de Costo que sale menor que 1. Sin embargo, no son valores muy catastróficos.