-MotosParaTodos-



Grupo G2.15:

Campano Galán, Alejandro Campos Garrido, Juan Jesús Carretero Díaz, Antonio Cortabarra Romero, David Mera Gómez, Pablo

Fecha: 09/11/2023

Nombre del Proyecto MotosParaTodos	Código del Proyecto	G2.15	Fecha de Elaboración	09/11/2023
------------------------------------	---------------------	-------	----------------------	------------

HISTORIAL DE VERSIONES										
FECHA Y HORA	ELABORADO POR									
29/10/2023 21:55	1.0	Versión inicial de la estimación de costes	Juan Jesús Campos Garrido							
29/10/2023 20:00	1.1	Hecha la estimación completa de costes en recursos humanos	Juan Jesús Campos Garrido							
29/10/2023 19:00	1.2	Añadido nuevo paquete para ser estimado	Antonio Carretero Díaz							
09/11/2023 23:30	1.3	Añadido recursos físicos	Juan Jesús Campos Garrido							

Se ha realizado este documento para mostrar con más detalle las estimaciones de costes del cronograma en MSProject.

Se na realizado este documento para mostrar con mas detane las estimaciones de costes del cronograma en MSF roject.											
ID DE LA ACTIVIDA D	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	RECURSOS HUMANOS NECESARIOS	TIEMPO DE DE LOS RECURSOS HUMANOS NECESARIOS	TASA DE LOS RECURSOS HUMANO S	RECURSOS FÍSICOS NECESARIOS	TASA DE LOS RECURSOS FÍSICOS	COSTE TOTAL				
FASE DE INICIO. PAQUETE DE TRABAJO 11											
l 1.1.1	Redactar el acta de constitución	Personal (Equipo de dirección)	2 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	62€				
I 1.1.2	Redactar el registro de interesados	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€				
I 1.1.3	Redactar el registro de supuestos	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€				
		COSTE DEL PA	QUETE DE TRAB	AJO I1			124€				
		FASE DE PLAN	IIFICACIÓN. PAC	UETE DE TRAI	BAJO PD2						
PD 2.1.1	Planificar la dirección del proyecto	Personal (Equipo de dirección)	2 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	62€				
	COSTE DEL PAQUETE DE TRABAJO PD2										
	FASE DE PLANIFICACIÓN. PAQUETE DE TRABAJO RQ2										

RQ 2.2.1	Redactar el plan de gestión de los requisitos	Personal (Equipo de dirección)	2 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	62€		
RQ 2.2.2	Recopilar los requisitos	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
RQ 2.2.3	Redactar la matriz de trazabilidad de los requisitos	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
COSTE DEL PAQUETE DE TRABAJO RQ2									
		FASE DE PLAN	IIFICACIÓN. PAC	QUETE DE TRAB	AJO AC2				
AC 2.3.1	Redactar el plan de gestión del alcance	Personal (Equipo de dirección)	2 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	62€		
AC 2.3.2	Definir el enunciado del alcance	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
AC 2.3.3	Desarrollar la EDT	Personal (Equipo de dirección)	2 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	62€		
AC 2.3.4	Desarrollar diccionario de la EDT	Personal (Equipo de dirección)	6 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	186€		
		COSTE DEL PAC	UETE DE TRABA	AJO AC2			341€		
		FASE DE PLAN	IIFICACIÓN. PAC	QUETE DE TRAB	AJO CR2				
CR 2.4.1	Definir un plan de gestión del cronograma	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
CR 2.4.2	Redactar el listado de actividades	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
CR 2.4.3	Redactar el listado de hitos	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
CR 2.4.4	Realizar estimaciones de las duraciones de las actividades	Personal (Equipo de dirección)	2 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	62€		
CR 2.4.5	Crear el cronograma mediante la secuenciación de las actividades	Personal (Equipo de dirección)	3 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	93€		
		COSTE DEL PAC	UETE DE TRABA	AJO CR2			248€		

		FASE DE PLAN	IIFICACIÓN. PAQ	UETE DE TRAB	AJO CO2				
CO 2.5.1	Realizar el documento de gestión de los costes	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
CO 2.5.2	Realizar la estimación de costes	Personal (Equipo de dirección)	2 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	62€		
		COSTE DEL PAC	UETE DE TRABA	JO CO2			93€		
		FASE DE PLAN	IIFICACIÓN. PAQ	UETE DE TRAB	AJO CA2				
CA 2.6.1	Desarrollar el plan de gestión de la calidad	Personal (Equipo de dirección)	2 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	62€		
CA 2.6.2	Definir las métricas de calidad	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
		COSTE DEL PAC	UETE DE TRABA	JO CA2			93€		
		FASE DE PLAN	IIFICACIÓN. PAC	UETE DE TRAB	AJO RE2	<u>.</u>			
RE 2.7.1	Desarrollar el plan de gestión de los recursos	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
		COSTE DEL PAC	QUETE DE TRABA	JO RE2			31€		
		FASE DE PLAN	IIFICACIÓN. PAQ	UETE DE TRABA	AJO AD2				
AD 2.8.1	Desarrollar el plan de gestión de las adquisiciones	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
AD 2.8.2	Realizar las adquisiciones	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
		COSTE DEL PAC	UETE DE TRABA	JO AD2			62€		
		FASE DE PLAN	NIFICACIÓN. PAC	UETE DE TRAB	SAJO RI2	•			
RI 2.9.1	Desarrollar el plan de gestión de riesgos	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
RI 2.9.2	Rellenar el registro de riesgos	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
	COSTE DEL PAQUETE DE TRABAJO RI2								

FASE DE PLANIFICACIÓN. PAQUETE DE TRABAJO CB2											
CB 2.10.1	Definir un plan de gestión del cambio	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€				
	COSTE DEL PAQUETE DE TRABAJO CB2										
	FASE DE PLANIFICACIÓN. PAQUETE DE TRABAJO CF2										
CF 2.11.1	Desarrollar el plan de gestión de la configuración	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€				
		COSTE DEL PAC	QUETE DE TRABA	AJO CF2			31€				
		FASE DE PLAN	IFICACIÓN. PAQ	UETE DE TRABA	AJO CM2						
CM 2.12.1	Revisar el registro de interesados	Personal (Equipo de dirección)	0.5 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	15,50€				
CM 2.12.2	Planificar la gestión de las comunicaciones	Personal (Equipo de dirección)	0.5 horas	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	15,50€				
		COSTE DEL PAQ	UETE DE TRABA	JO CM2			31€				
		FASE DE EJECUCIÓ	N. PAQUETE DE	TRABAJO E3. I	ITERACIÓN 1						
E 3.1.1	Realizar Sprint Planning	Personal (Equipo de desarrollo)	1.1 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	23,43€				
E 3.1.2	Creación de la entidad motocicleta	Personal (Equipo de desarrollo)	0.55 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	11,72€				
E 3.1.3	Creación de la entidad componentes	Personal (Equipo de desarrollo)	0.55 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	11,72€				
E 3.1.4	Creación de la entidad usuario	Personal (Equipo de desarrollo)	0.55 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	11,72€				
E 3.1.5	Creación de la entidad reclamaciones	Personal (Equipo de desarrollo)	0.55 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	11,72€				
E 3.1.6	Creación de la entidad opinión	Personal (Equipo de desarrollo)	0.55 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	11,72€				
E 3.1.7	Creación de la entidad pedido	Personal (Equipo de desarrollo)	0.55 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	11,72€				

E 3.1.8	Crear registro de usuarios	Personal (Equipo de desarrollo)	1 hora	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	21,30€
E 3.1.9	Inicio de sesión de los usuarios	Personal (Equipo de desarrollo)	1 hora	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	21,30€
E 3.1.10	Añadir edición del perfil de los usuarios	Personal (Equipo de desarrollo)	1 hora	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	21,30€
E 3.1.11	Añadir reglas de negocio sobre los usuarios	Personal (Equipo de desarrollo)	0.55 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	11,72€
E 3.1.12	Popular la base de datos	Personal (Equipo de desarrollo)	3 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	63,90€
E 3.1.13	Añadir la visualización/ búsqueda de productos	Personal (Equipo de desarrollo)	3 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	63,90€
E 3.2.14	Añadir marca corporativa a la interfaz	Personal (Equipo de desarrollo)	3 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	63,90€
E 3.1.15	Realizar Sprint Review	Personal (Equipo de desarrollo)	0.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	10,65€
E 3.1.16	Realizar Sprint Retrospective	Personal (Equipo de desarrollo)	1 hora	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	21,30€
		COSTE DEL PAC	UETE DE TRABA	AJO E3.1			392,99€
		FASE DE EJECUCIÓ	N. PAQUETE DI	TRABAJO E3. I	TERACIÓN 2		
E 3.2.1	Realizar Sprint Planning	Personal (Equipo de desarrollo)	1.1 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	23,43€
E 3.2.2	Añadir cesta de la compra y permitir su modificación	Personal (Equipo de desarrollo)	2 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	42,60€
E 3.2.3	Desarrollar la finalización de las compras	Personal (Equipo de desarrollo)	3 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	63,90€
E 3.2.4	Incluir regla de negocio sobre el stock de productos	Personal (Equipo de desarrollo)	0.55 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	11,72€
E 3.2.5	Añadir regla de negocio sobre el envío gratuito	Personal (Equipo de desarrollo)	0.55 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	11,72€
E 3.2.6	Desarrollar envío de correos tras completar un pedido	Personal (Equipo de desarrollo)	1.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31,95€

		1					
E 3.2.7	Hacer datos de la tienda siempre visibles	Personal (Equipo de desarrollo)	1 hora	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	21,30€
E 3.2.8	Señalar productos agotados	Personal (Equipo de desarrollo)	0.55 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	11,72€
E 3.2.9	Añadir protocolos de seguridad a la aplicación	Personal (Equipo de desarrollo)	4 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	85,20€
E 3.2.10	Implementar consulta de estados del pedido para cliente registrado y no registrado	Personal (Equipo de desarrollo)	2 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	42,60€
E 3.2.11	Realizar Sprint Review	Personal (Equipo de desarrollo)	0.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	10,65€
E 3.2.12	Realizar Sprint Retrospective	Personal (Equipo de desarrollo)	1 hora	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	21,30€
		COSTE DEL PAC	UETE DE TRABA	AJO E3.2			378,08€
		FASE DE EJECUCIÓ	N. PAQUETE DI	E TRABAJO E3.	ITERACIÓN 3		
E 3.3.1	Realizar Sprint Planning	Personal (Equipo de desarrollo)	1.1 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	23,43€
E 3.3.2	Añadir protocolo de configuración de motocicletas	Personal (Equipo de desarrollo)	3 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	63,90€
E 3.3.3	Añadir funcionalidad de opiniones para los usuarios	Personal (Equipo de desarrollo)	1.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31,95€
E 3.3.4	Añadir funcionalidad de reclamaciones para los usuarios	Personal (Equipo de desarrollo)	1.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31,95€
E 3.3.5	Implementar gestión de los clientes para administradores	Personal (Equipo de desarrollo)	1.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31,95€
E 3.3.6	Implementar gestión de los pedidos para los administradores	Personal (Equipo de desarrollo)	1.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31,95€

E 3.3.7	Implementar gestión de los productos para los administradores	Personal (Equipo de desarrollo)	1.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31,95€		
E 3.3.8	Implementar gestión de las reclamaciones para los administradores	Personal (Equipo de desarrollo)	1.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31,95€		
E 3.3.9	Implementar gestión de las ventas para administradores	Personal (Equipo de desarrollo)	1.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31,95€		
E 3.3.10	Realizar Sprint Review	Personal (Equipo de desarrollo)	0.5 horas	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	10,65€		
E 3.3.11	Realizar Sprint Retrospective	Personal (Equipo de desarrollo)	1 hora	20,76 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	21,30€		
		COSTE DEL PAC	UETE DE TRABA	AJO E3.3			342,93€		
		FASE DE SEGUIMIE	ENTO Y CONTRO	L. PAQUETE DI	E TRABAJO S3	·			
\$ 3.2.1	Realizar seguimiento del proyecto y generar la documentación respectiva a la iteración 1	Personal (Equipo de calidad)	12.2 horas	29,52 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	366,73€		
\$ 3.2.2	Realizar seguimiento del proyecto y generar la documentación respectiva a la iteración 2	Personal (Equipo de calidad)	12.2 horas	29,52 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	366,73€		
\$ 3.2.3	Realizar seguimiento del proyecto y generar la documentación respectiva a la iteración 3	Personal (Equipo de calidad)	12.2 horas	29,52 €/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	366,73€		
	COSTE DEL PAQUETE DE TRABAJO S3								
		FASE DE	CIERRE. PAQUET	TE DE TRABAJO) CI4				
CI4.1.1	Registro de lecciones aprendidas	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		

CI 4.1.2	Desarrollo del informe de cierre	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
CI 4.1.3	Desarrollo de la presentación de cierre	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
CI 4.1.4	Desarrollar un manual para el despliegue del contenedor	Personal (Equipo de dirección)	1 hora	30,46€/h	Dispositivos del equipo	0,54€/h	31€		
		COSTE DEL PAG	QUETE DE TRABA	AJO CI4			124€		
		COSTE TO	TAL DEL PROYEC	то			3671,20€		
	RESERVA DE CONTINGENCIA								
	RESERVA DE GESTIÓN								
	COSTE FINAL								

Al ser la primera vez que el equipo de dirección trabaja siguiendo los procesos del PMBOK, y además, es la primera vez que realizamos estimaciones siguiendo el método PERT, hemos decidido hacer una reserva de contingencia y de gestión de 400€ cada una, ya que queremos tener margen en caso de habernos equivocado en las estimaciones y queremos cubrir el riesgo de no haber contemplado alguna tarea.

Como los equipos teletrabajan, en el coste no se incluyen gastos de oficinas, luz o internet. Tampoco serán necesarios costes en software ya que todo el software necesario para el desarrollo del proyecto será gratuito.

El recurso dispositivos del equipo se corresponde con el costo de los dispositivos necesarios para que los equipos puedan llevar a cabo sus tareas, en este caso, los únicos dispositivos necesarios para completar el proyecto son cinco ordenadores portátiles para los que la tasa de coste se ha calculado de la siguiente manera:

Los ordenadores utilizados cuestan 800€ cada uno y tienen una vida útil de alrededor de 4 años. Un año laboral en España tiene 1820 horas aproximadamente, por lo que la vida útil de los ordenadores en el entorno laboral será de 7280 horas.

El proyecto tiene una duración estimada de 135,9 horas, lo que implica un 1,9% de la vida útil de los ordenadores, por lo tanto consumirá un 1,9% del precio de cada ordenador, lo que implica un coste total de 74,5€. Dejando una tasa de coste del recurso de 0,54€/h