

PROYECTO SIGMA ETAPA DE CONSTRUCCION— CIERRE ITERACIÓN 1

Integrantes:

Flores, Glenda
Portillo, Diego
Rosas, Franco

3-BYTE
TEAM





TEMARIO

- IMPLEMENTACIÓN 2DA TANDA CU
 - PLAN DE PRUEBAS
 - GESTIÓN DE RIESGOS
 - PLAN DE ITERACION N°3
 - ESTIMACIÓN
- 



IMPLEMENTACIÓN DE SIGMA



PLAN DE PRUEBAS

HERRAMIENTAS PARA LAS PRUEBAS



Hardware



Manuales



Entorno

TIPOS DE PRUEBAS



Funcionalidad



Caja Negra



Usabilidad



Rendimiento



Integracion

CASOS DE USO 02 – GESTIONAR ESTIMACIONES

TIPO DE PRUEBA	CONDICIÓN	RESULTADO OBTENIDO
Prueba de Funcionalidad	Acceso a "Gestionar Estimaciones" desde el menú de Proyectos	Correcto
Prueba de Funcionalidad	Seleccionar la opción "Nueva Estimación" para agregar una estimación	Correcto
Prueba de Usabilidad	El usuario intenta crear una nueva estimación seleccionando "Nueva Estimación"	Correcto
Prueba de Usabilidad	El sistema proporciona mensajes de confirmación claros para cada acción realizada crear, modificar, eliminar.	Fallo – No se han encontrado mensajes visibles que avisen que la operación a sido realizada exitosamente
Prueba de rendimiento	4 usuarios visualizando la pantalla de gestión de estimaciones	Correcto
Prueba de rendimiento	Redirección a "Eliminar Estimación" seleccionando una estimación	Correcto

CASOS DE USO 02 – GESTIONAR ESTIMACIONES

TIPO DE PRUEBA	CONDICIÓN	RESULTADO OBTENIDO
Prueba de Rendimiento	Redirección a "Modificar Estimación" seleccionando una estimación existente	Correcto
Prueba de Caja Negra	El usuario intenta eliminar una estimación y selecciona "Cancelar" en el cuadro de confirmación	Correcto
Prueba de Caja Negra	El usuario accede a la pantalla de gestión de estimaciones sin sus permisos	Fallo – El sistema dejó entrar al usuario

CASO DE USO 03 – CALCULAR ESTIMACIONES POR PUNTO DE CASO DE USO

TIPO DE PRUEBA	CONDICIÓN	RESULTADO OBTENIDO
Prueba de Funcionalidad	Acceso a la pantalla Estimación por PCU	Correcto
Prueba de Caja Negra	Completar campos de casos de uso.(Titulo , actores asociados, cantidad de transacciones, tipo)	Correcto
Prueba de Caja Negra	Campo "Cantidad de Transacciones" con valor no numérico"	Fallo – El sistema no muestra ningún mensaje y no permite avanzar
Prueba de Caja Negra	Falta el campo "Tipo de Actor"	Fallo – El sistema no muestra ningún mensaje y no deja avanzar.

CASO DE USO 03 – CALCULAR ESTIMACIONES POR PUNTO DE CASO DE USO

TIPO DE PRUEBA	CONDICION	RESULTADO OBTENIDO
Prueba de Integración	Regreso al módulo CU02 , La estimación creada en CU03 aparece en la lista de estimaciones en CU02	Correcto
Prueba de Usabilidad	El usuario no tiene experiencia previa con la interfaz	Fallo – Hubo que ayudar al usuario a encontrar la opción para el cálculo de la estimación
Prueba de Caja Negra	El usuario encuentra opciones adicionales o ayuda contextual en la pantalla de cálculo si tiene dudas."	Fallo – no se ha encontrado opciones de ayuda en pantalla.

CASO DE USO 08 – GESTIONAR Y EDITAR TIEMPO EN CASO DE USO Y TAREAS EJECUTADAS

TIPO DE PRUEBA	CONDICION	RESULTADO OBTENIDO
Prueba de Funcionalidad	Crear nueva tarea (Iteración fase de desarrollo, método de estimación, nombre de la tarea, tipo de tarea, horas Totales)	Correcto
Prueba de Caja Negra	Validación de campo “Nombre de la tarea” vacío	Fallo – El sistema no mostro el mensaje de que el nombre de la tarea es obligatorio y no detuvo el sistema.
Prueba de Caja Negra	Validación de longitud máxima en nombre	Fallo – no se ha encontrado opciones de ayuda en pantalla.
Prueba de Usabilidad	El usuario selecciona una tarea para eliminarla y confirma la eliminación	Correcto



GESTIÓN DE RIESGOS

GESTIÓN DE RIESGOS

- RK46 - El tiempo dedicado al proyecto es escaso, lo que impacta negativamente en el cumplimiento de las tareas definidas en tiempo y forma
- RK50 - Las presentaciones no expresan el trabajo realizado, por lo que los resultados del proyecto no son comunicados de forma clara al cliente, lo cual produce insatisfacción
- RK54 - Los diseños no están claramente detallados, lo cual puede conducir a implementar un software que no satisfaga completamente los requerimientos
- RK55 - Faltan pruebas, lo cual implica que podría desarrollarse software con baja calidad y varios defectos/bugs
- **RK56 - El equipo no tiene mucha experiencia con el trabajo con librerías de generación de gráficos**



GESTIÓN DE RIESGOS

Riesgos de SIGMA



Nro. Referencia		
RK46		
RK50		
Nombre del riesgo		
El tiempo dedicado al proyecto es escaso, lo que impacta negativamente en el cumplimiento de las tareas definidas en tiempo y forma		
Las presentaciones no comunican adecuadamente los avances del proyecto, lo que produce insatisfacción en el cliente		
Probabilidad		
90%		
80% (menor)		
Categoria		
Cronograma		
Definición del Cliente		
Responsable		
TODOS		
Franco ROSAS		
Respuesta al riesgo		
MITIGACION - El equipo se reunirá obligatoriamente los miercoles y domingos para dar cuenta del avance de las tareas que se definieron de forma individual.		
MITIGACION		
Se buscará redactar un breve speech, para practicar de forma grupal, el dia anterior a la presentación del trabajo, los jueves y lunes		

Nro. Referencia		
RK54		
RK55		
Nombre del riesgo	Los diseños no estan totalmente detallados, lo cual puede conducir a implementar un software que no satisfaga completamente las necesidades planteadas	No se han diseñado todas las pruebas, lo cual implica que podría desarrollarse software con baja calidad y varios defectos/bugs
Probabilidad	90%	90%
Categoria	Experiencia y capacidad	Experiencia y capacidad
Responsable	Glenda FLORES	Franco ROSAS
Respuesta al riesgo	ELIMINACIÓN - Revisar y finalizar diseños de los CU priorizados en esta tanda. Realizar Modelo de Reporte	ELIMINACIÓN - Redactar y ejecutar pruebas unitarias y de integración

Nro. Referencia		RK56	
Nombre del riesgo		El equipo no tiene mucha experiencia con el trabajo con librerías de generación de gráficos	
Probabilidad		90%	
Categoria		Tecnología	
Responsable		Diego PORTILLO	
Respuesta al riesgo		ELIMINACIÓN - Experimentar con librerías de gráficos, previo a la presentación de diseño de la 3er tanda	

PLAN DE ITERACION

FASE CONSTRUCCIÓN - ITERACION 3



Nombre de la Tarea	Inicio	Fin	Principal Responsable
Revisión y pruebas sobre 2° tanda	09/11/24	09/11/24	Glenda
- CU02 – Gestionar Estimaciones	09/11/24	10/11/24	
- CU03 – Calcular estimación por PCU	10/11/24	10/11/24	
- CU04 – Cargar y editar Tiempo de tareas			
Desarrollo Casos de Prueba 3° tanda – Parte 1	09/11/24	09/11/24	Franco
- CU04 – Calcular Estimacion PHU	10/11/24	10/11/24	
- CU09 – Gestión tareas PHU	11/11/24	11/11/24	
- CU12 – Gestión de Sprint			
Diseño 3° Tanda de Casos de Uso – Parte 1			Diego
- CU04 – Calcular Estimacion PHU	09/11/24	09/11/24	
- CU09 – Gestión tareas PHU	09/11/24	09/11/24	
- CU12 – Gestión de Sprint	09/11/24	09/11/24	
Revisión y pruebas sobre 2° tanda	09/11/24	09/11/24	

Nombre de la Tarea	Inicio	Fin	Principal Responsable
Diseño 3° Tanda de Casos de Uso – Parte 1			
- CU04 – Calcular Estimacion PHU	9/11/2024	9/11/2024	Diego
- CU09 – Gestión tareas PHU	9/11/2024	9/11/2024	
- CU12 – Gestión de Sprint	9/11/2024	9/11/2024	
Probar bibliotecas para generación de gráficos	10/11/2024	10/11/2024	Diego
Reunión de avance + speech presentación	10/11/2024	10/11/2024	TODOS
Revisión de diseños + pruebas			
Diseño 3° Tanda de Casos de Uso – Parte 2			
- CU05 – Generar reportes	11/11/2024	11/11/2024	Diego
o Diseñar ejemplo de reporte	11/11/2024	11/11/2024	
- CU10 – Visualizar panel de control	12/11/2024	12/11/2024	

Nombre de la Tarea		Inicio	Fin	Principal Responsable
Redactar documentos				
		11/11/2024	11/11/2024	Glenda
-	Manual de Usuario (inicio)	12/11/2024	12/11/2024	Glenda y Diego
-	Instalación del Sistema (inicio)			
Preparación de presentación día 12/11		12/11/2024	12/11/2024	Glenda y Franco
Entrega Especificación CU 3° Tanda.		12/11/2024-		
Inicio Manual Usuario e Instalación			-	
Implementación 3° Tanda de Casos de Uso				
-	CU04 – Calcular Estimacion PHU	13/11/2024	13/11/2024	Diego y Glenda
-	CU09 – Gestión tareas PHU	13/11/2024	13/11/2024	
-	CU12 – Gestión de Sprint	13/11/2024	13/11/2024	
-	CU05 – Generar reportes	14/11/2024	14/11/2024	
-	CU10 – Visualizar Panel de Control	14/11/2024	14/11/2024	

Nombre de la Tarea	Inicio	Fin	Principal Responsable
Desarrollo Casos de Prueba 3° tanda – Parte 2			Franco
	13/11/2024	13/11/2024	
- CU05 – Generar reportes	13/11/2024	13/11/2024	
- CU10 – Visualizar Panel de Control			
Ejecución Casos de Prueba	14/11/2024	14/11/2024	Franco y Glenda
- CU04 – Calcular Estimacion PHU	14/11/2024	14/11/2024	
- CU09 – Gestión tareas PHU	14/11/2024	14/11/2024	
- CU12 – Gestión de Sprint	15/11/2024	15/11/2024	
- CU05 – Generar reportes	15/11/2024	15/11/2024	
- CU10 – Visualizar Panel de Control			
PARCIALHITO: Implementación CU + Ejecución Casos de Prueba CU/Integrado	15/11/2024-	-	

Nombre de la Tarea	Inicio	Fin	Principal Responsable
Diseño 2da tanda Casos de Uso	30/10/2024	30/10/2024	Franco
- CU02 – Gestionar Estimaciones	31/10/2024	31/10/2024	
- CU03 – Calcular estimación por PCU	1/11/2024	1/11/2024	
- CU04 – Cargar y editar Tiempo de tareas			
Desarrollo Casos de Prueba	30/10/2024	30/10/2024	Franco
- CU02 – Gestionar Estimaciones	31/10/2024	31/10/2024	
- CU03 – Calcular estimación por PCU	1/11/2024	1/11/2024	
- CU04 – Cargar y editar Tiempo de tareas			

Nombre de la Tarea	Inicio	Fin	Principal Responsable
Correcciones sobre implementación integrada del sistema	16/11/2024	18/11/2024	Diego
Diseño de Casos de Prueba sobre correcciones	16/11/2024	17/11/2024	Franco
Ejecución Casos de Prueba sobre correcciones	17/11/2024	18/11/2024	Franco
Inicio redacción de la Memoria del Proyecto	16/11/2024	17/11/2024	Glenda
Gestión de Riesgos	18/11/2024	18/11/2024	Glenda
Planificación			
Estimación			
Cierre de iteración			
Reunión preparación presentación día 19/11	18/11/2024	18/11/2024	TODOS
Entrega Plan de Iteración Finalización +	19/11/2024-	-	
Estimación + Gestión de Riesgos + Cierre Fase			



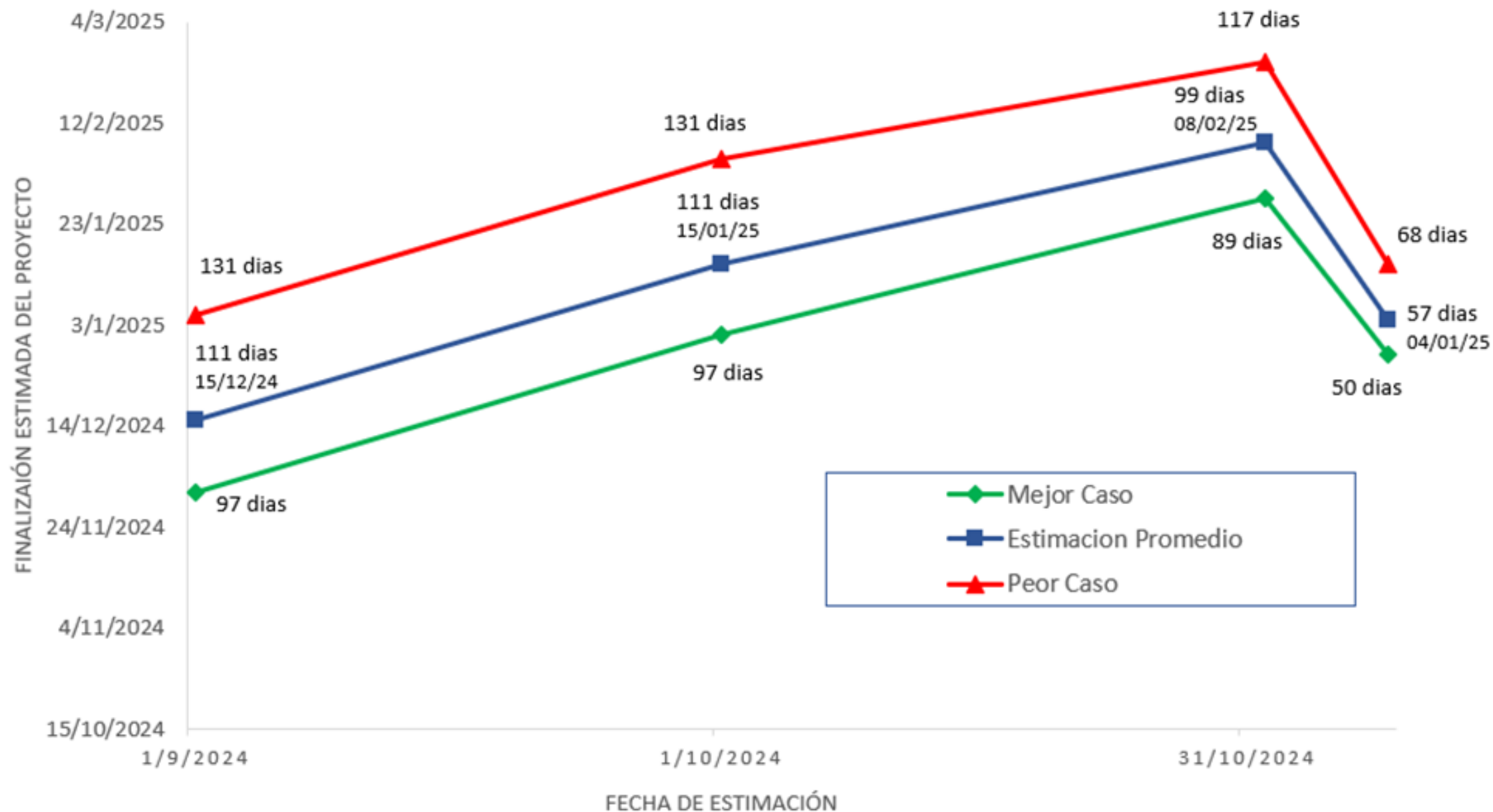
ESTIMACIÓN

ESTIMACIONES

Fecha de Estimación	Peor Caso	Caso Promedio	Mejor Caso
01/09/24	131 días 05/01/25	111 días 15/12/24	97 días 01/12/24
01/10/24	131 días 05/02/25	111 días 15/01/25	97 días 01/01/25
01/11/24	117 días 24/02/25	99,89 días 08/02/25	89 días 28/01/25
08/11/24	68,25 días 15/01/25	57,89 días 04/01/25	50 días 28/12/24



ESTIMACIONES - PROYECTO SIGMA



A group of business professionals in an office setting. A woman in a grey blazer is pointing at a tablet held by another person. A man in a dark suit and striped tie is also visible. There are coffee cups and a smartphone on the table. The text '¿PREGUNTAS?' is overlaid in the center.

¿PREGUNTAS?



SIGMA

¡GRACIAS!

3-BYTE
TEAM