

PROYECTO SIGMA

FASE ELABORACION 1

Integrantes:

Flores, Glenda

Portillo, Diego

Rosas, Franco

3-BYTE
TEAM





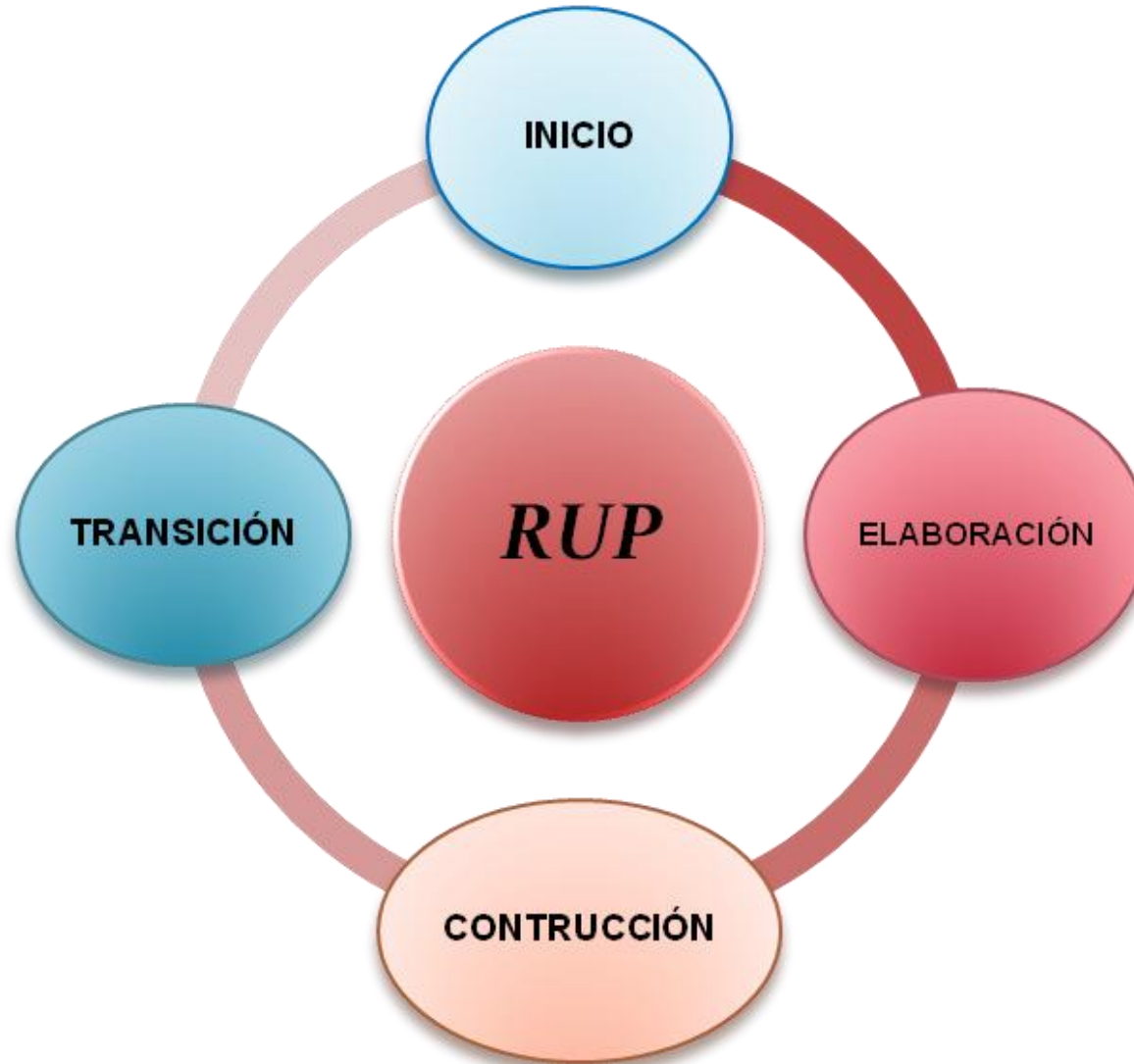
TEMARIO

- PLAN DE PROYECTO
 - PLAN DE ESTIMACIÓN
 - PLAN DE RIESGOS
 - PLAN DE ITERACIÓN
 - ITERACIÓN #1
- 

PLAN DE PROYECTO



PROCESO DE DESARROLLO/PSI – RUP



EQUIPO DE DESARROLLO

Adrián PORTILLO:

- **Rol:** Administrador de Configuraciones, Arquitecto y Desarrollador.
- **Responsabilidades:** Configuración del sistema, definición de la arquitectura de software y desarrollo de funcionalidades clave.

Glenda FLORES:

- **Rol:** Líder de Proyecto, SQA (Aseguramiento de la Calidad del Software) y Diseñadora.
- **Responsabilidades:** Liderar el equipo de desarrollo, asegurar la calidad del software mediante revisiones y pruebas, y diseño de la interfaz de usuario.

Franco ROSAS:

- **Rol:** Analista, Documentador y Encargado de Pruebas.
- **Responsabilidades:** Realización del análisis funcional, documentación del sistema y ejecución de pruebas para asegurar el correcto funcionamiento del software

CALENDARIO

Hoy

< >

Octubre de 2024

🔍

?

⚙️

Mes

📅

🕒

⋮

🌐

LUN 30 ● 21:00 Reunión de equipo 3-BYTE Team	MAR 1 de oct ● 17:00 Estimación Fase Elaboración Iteración 2 ● 17:00 Primer prototipo funcional	MIÉ 2	JUE 3 ● 21:00 reunión de equipo 3-BYTE Team	VIE 4 ● 15:00 Aprobación prototipo funcional ● 15:00 Modelo de Datos (BD)	📌 🔗 👤 🌐 ⋮
7 ● 21:00 reunión de equipo 3-BYTE Team	8 ● 17:00 Plan de pruebas Inicio Modelo de datos	9	10 ● 21:00 reunión de equipo 3-BYTE Team	11 ● 15:00 Implementación UARGFlow funcional. Cierre Fase de ● 15:00 Plan de Iteración Fase de construcción Iteración 1	
14 ● 21:00 Reunión de equipo 3-BYTE Team	15 ● 17:00 Modelo Arquitectónico Fase construcción Iteración 1	16	17 ● 21:00 reunión de equipo 3-BYTE Team	18 ● 15:00 Modelo de Diseño - clases de Diseño - Modelo de co	
21 ● 21:00 Reunión de equipo 3-BYTE Team	22 ● 17:00 Priorización e inicio Diseño 1ª Tanda de Casos de us	23	24 ● 21:00 reunión de equipo 3-BYTE Team	25 ● 15:00 especificación Casos de Uso e implementar ● 15:00 Implementación del Modelo de Datos	
28 ● 21:00 Reunión de equipo 3-BYTE Team	29 ● 17:00 Cierre Fase Construcción Iteración 1 ● 17:00 ejecución Casos de Prueba ● 17:00 Plan de Iteración 2 Fase de construcción con Estima	30	31 ● 21:00 reunión de equipo 3-BYTE Team	1 de nov ● 15:00 Priorización e Inicio Diseño 2ª Tanda Casos de uso	>

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS



IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Compromiso del Cliente	0	1	2	3	Puntos	¿Analizar?
¿Los clientes tienen claros los requerimientos?	si			no	0	
¿Los clientes estan dispuestos a participar en las revisiones de los documentos?	si			no	0	
¿Los clientes cambian constantemente los requerimientos?	no			si	0	
¿Los clientes tienen predisposicion de ser participes del desarrollo del proyecto?	si			no	0	
¿Los clientes conocen la solución propuesta?	si			no	2	SI
¿Los clientes responden rapidamente a las consultas planteadas?	si			no	1	

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Definición del Cliente	0	1	2	3	Puntos	¿Analizar?
¿Los requerimientos del proyecto están claramente detallados y documentados?	si			no	2	SI
¿Los objetivos del proyecto están definidos?	si			no	2	SI
¿Nuestra propuesta cubre todas las especificaciones y requerimientos del cliente?	si			no	2	SI
¿El alcance está suficientemente detallado?	si			no	2	SI
¿Los entregables están bien definidos?	si			no	0	

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Cronograma	0	1	2	3	Puntos	¿Analizar?
¿Las fechas límite de entrega son importantes para el cliente?	no			si	3	SI
¿El tiempo asignado para cada documentación está bien planificado?	si			no	2	SI
¿La organización del equipo es apropiada al tiempo disponible?	si			no	3	SI
¿Las fechas estipuladas de las entregas de documentación son coherentes?	si			no	0	
¿Existe un tiempo límite de corregir la documentación?	no			si	2	SI
¿Se contempla el cambio de fechas de entrega determinadas por motivos inesperados?	si			no	1	

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

¿Todas las tareas en paralelo han sido identificadas?	si			no	3	SI
¿Se han definido todos los hitos del proyecto?	si			no	0	
¿El equipo es capaz de finalizar las entregas en los tiempos estipulados?	si			no	2	SI

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

¿Somos capaces de desempeñar nuestro rol frente a conflictos/problemas personales?	si			no	1	
¿El equipo posee la formación necesaria para continuar el desarrollo del proyecto?	si			no	1	
¿Las integrantes del equipo tienen otros compromisos?	no			si	3	SI
¿Los integrantes del equipo tienen bien definidas las tareas a realizar?	si			no	3	SI
¿El equipo está coordinado para la ejecución de las tareas?	si			no	2	SI
¿El equipo registra el tiempo que utiliza para la realización de las tareas?	si			no	2	SI

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgos de SIGMA



IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Ref. ▼	Categoría ▼	Riesgo ▼	Impacto ▼	Probabilidad ▼	Factor ▼
RK7	Compromiso del Cliente	¿Los clientes conocen la solución propuesta?	5	80%	400
RK20	Definición del Cliente	¿Los objetivos del proyecto estan definidos?	5	80%	400
RK22	Definición del Cliente	¿El alcance está suficientemente detallado?	5	80%	400
RK66	Experiencia y Capacidad	¿Las integrantes del equipo tienen otros compromisos?	4	100%	400
RK42	Cronograma	¿La organización del equipo es apropiada al tiempo disponible?	4	90%	360
RK46	Cronograma	¿Todas las tareas en paralelo han sido identificadas?	4	90%	360
RK48	Cronograma	¿El equipo es capaz de finalizar las entregas en los tiempos estipulados?	4	90%	360
RK67	Experiencia y Capacidad	¿Los integrantes del equipo tienen bien definidas las tareas a realizar?	4	90%	360
RK68	Experiencia y Capacidad	¿El equipo está coordinado para la ejecución de las tareas?	4	90%	360
RK40	Cronograma	¿Las fechas límite de entrega son importantes para el cliente?	4	80%	320
RK41	Cronograma	¿El tiempo asignado para cada documentacion está bien planificado?	4	80%	320
RK69	Experiencia y Capacidad	¿El equipo registra el tiempo que utiliza para la realización de las tareas?	4	70%	280
RK19	Definición del Cliente	¿Los requerimientos del proyecto estan claramente detallados y documentados?	5	50%	250
RK21	Definición del Cliente	¿Nuestra propuesta cubre todas las especificaciones y requerimientos del cliente?	5	50%	250
RK44	Cronograma	¿Existe un tiempo limite de corregir la documentacion?	4	60%	240
RK204	Complejidad	¿El cliente requiere un prototipo para ajustar sus necesidades?	4	60%	240

PLAN DE ITERACIÓN



CRITERIOS DE EVALUACION

Al finalizar la 1° Iteración de la Fase de Elaboración, se esperan finalizar los siguientes documentos:

Propuesta de Desarrollo (revisada)

Especificación de Requerimientos

Plan de Riesgos

Plan de Calidad

Inicio elaboración Plan de Pruebas

Cierre Iteración #1 – Inicio Iteración #2

CRITERIOS DE EVALUACION

Se esperan completar las siguientes tareas de gestión:

Organización del Trello

Organización del repositorio

Utilización de una aplicación de diagrama de Gantt

Nombre de la Tarea	Inicio	Fin	Principal Responsable	Motivo
Entrega "Plan de Proyecto"	12/09/24	13/09/24	Franco – Diego	Entregable definido en la cátedra
Plan de Iteración - Estimación #1	12/09/24	13/09/24	Glenda	Organizar las actividades previstas en la iteración
Tareas de Gestión del Equipo - Reorganizar Trello - Reorganizar repositorio - Buscar aplicación de diagrama de Gantt	14/09/24	15/09/24	Glenda	Reorganizar el Trello para visibilizar mejor las tareas a realizar por los integrantes, como así también agregar detalles en cada una de las tarjetas. Reorganizar GIT para mantener el orden de los archivos Buscar Gantt para visibilizar las tareas secuenciales/paralelas
Revisar Estudio de mercado y Propuesta de Desarrollo	14/09/24	17/09/24	Diego	Buscar alternativas que sean de interés para los clientes y sean factibles de llevar a cabo

Nombre de la Tarea	Inicio	Fin	Principal Respons able	Motivo
Análisis de Requerimientos – Entrevistas	14/09/24	17/09/24	Franco	Relevar cuestiones que no hayan quedado definidas en relación al proyecto, y que deban plantearse en esta última instancia de revisión, previo a la presentación de Requerimientos.
Entrega “Especificación de Requerimientos”	15/09/24	20/09/24	Franco	Definir en detalle los requisitos del cliente, junto con los CU
Entrega “Plan de Riesgos”	18/09/24	20/09/24	Diego	Entregable definido en la cátedra
Entrega “Plan de Calidad”	18/09/24	20/09/24	Glenda	Entregable definido en la cátedra
Elaboración “Plan de Pruebas”	21/09/24	24/09/24	Franco	Entregable definido en la cátedra
Cierre Iteración E1 – Plan Iteración E2	23/09/24	24/09/24	Glenda	Valorar los avances y dificultades del Equipo en la primera iteración

ESTIMACION #1



Puntos de Casos de Uso Sin Ajustar

Actores por Caso de Uso

Número	Caso de Uso	Actores
1	Crear Proyecto	Administrador
2	Editar Proyecto	Administrador
3	Eliminar Proyecto	Administrador
4	Buscar Proyectos	Administrador
5	Crear estimación	Proyect Manager
6	Editar estimación	Proyect Manager
7	Eliminar estimación	Proyect Manager
8	Calcular estimación por PCU	Proyect Manager
9	Calcular estimación por PHU	Proyect Manager

10	Generar reporte de Proyecto	Administrador, Project Manager, Desarrollador, Invitado
11	Generar gráficos de estimación/mejor caso/peor caso/ tiempo real	Administrador, Project Manager, Desarrollador, Invitado
12	Agregar integrante a Proyecto	Administrador
13	Agregar usuario	Administrador
14	Editar usuario	Administrador
15	Eliminar usuario	Administrador
16	Buscar usuarios	Administrador

Número	Caso de Uso	Actores
17	Exportar reporte de estimaciones de Proyecto	Administrador, Project Manager, Desarrollador, Invitado
18	Cargar Caso de Uso	Project Manager
19	Cargar Historio de Usuario	Project Manager
20	Cargar Product Backlog	Project Manager
21	Cargar tarea ejecutada	Desarrollador
22	Editar tarea ejecutada	Desarrollador
23	Cargar tiempo real ejecutado de Caso de Uso	Desarrollador
24	Editar tiempo real ejecutado de Caso de Uso	Desarrollador
25	Cargar puntos de Historia de Usuario	Desarrollador
26	Editar puntos de Historia de Usuario	Desarrollador

ACTORES

Peso de Actores

Cantidad	Actor	Tipo	Factor	Peso
12	Administrador	Complejo	3	36
11	<i>Proyect Manager</i>	Complejo	3	33
9	Desarrollador	Complejo	3	27
3	Invitado	Complejo	3	9
Peso Total de Actores (UAW)				105

PESO DE CU

Peso de Casos de Uso

Caso de Uso	Cant. De Transacciones	Tipo	Factor
Crear Proyecto	3	Simple	5
Editar Proyecto	2	Simple	5
Eliminar Proyecto	2	Simple	5
Buscar Proyectos	2	Simple	5
Crear estimación	4	Promedio	10
Editar estimación	2	Simple	5
Eliminar estimación	2	Simple	5
Calcular estimación por PCU	2	Simple	5
Calcular estimación por PHU	2	Simple	5
Generar reporte de Proyecto	2	Simple	5
Generar gráficos de estimación/mejor caso/peor caso/ tiempo real	1	Simple	5

FACTORES TECNICOS

Puntos de Casos de Uso Ajustados

Casos de Uso Ajustados para Factores Técnicos

Factor Técnico	Peso	Nivel T	Nivel T * peso	Razón
T1	2	0	0	No es un sistema distribuido
T2	1	3	3	Debe tener un buen tiempo de respuesta
T3	1	3	3	La eficiencia es moderada
T4	1	1	1	Los cálculos no son complejos
T5	1	1	1	No es prioridad
T6	0,5	3	1.5	Los clientes pertenecen al área de sistemas
T7	0,5	5	2.5	Cualquier usuario sin experiencia previa debería poder estimar
T8	2	0	0	No se requiere
T9	1	1	1	No se esperan grandes cambios al proceso
T10	1	1	1	La concurrencia es ocasional
T11	1	2	2	Es un sistema cerrado que usará UARGFlow para la autenticación de usuarios
T12	1	0	0	No es necesario
T13	1	1	1	Debe ser un sistema intuitivo
TFactor = Σ Nivel T * peso			17	

FACTORES AMBIENTALES

Casos de Uso Ajustados para Factores del Entorno

Factor Técnico	Peso	Nivel T	Nivel T * peso	Razón
E1	1,5	3	4.5	El equipo cuenta con noción de estimaciones
E2	0,5	3	1.5	El equipo tiene experiencia moderada en proyectos similares
E3	1	3	3	El equipo cuenta con conocimientos en OO
E4	0,5	3	1.5	El analista líder cuenta con cierta experiencia
E5	1	4	4	El equipo esta muy motivado
E6	2	4	8	Los requisitos son muy estables
E7	-1	5	-5	Todos los integrantes tienen dedicación parcial al proyecto
E8	-1	2	-2	No hay grandes dificultades con PHP
EFactor = Σ Nivel T * Peso			15.5	

ESTIMACION

Cálculo de Puntos de Casos de Uso Ajustados

$$\text{UCP} = \text{UUCP} * \text{TCF} * \text{EF} = 240 * 0.77 * 0.935 = \mathbf{172.79}$$

Estimación de Horas-Hombre

$$\text{Total Hombres Hora} = \text{UCP} * 4 = 172.79 * 4 = \mathbf{691.15}$$

Integrantes 3, con una dedicación semanal de 20 hs

$$(\mathbf{691.15} / 3) / 20 = \mathbf{11,51 \text{ semanas de trabajo para la codificación}}$$

Estimación del Costo de Desarrollo

Teniendo en cuenta que lo anterior solo contempla el desarrollo, la totalidad del proyecto demandaría 17,27 semanas (60% tareas restantes) + 11,51 semanas (solo codificación) =

$$\mathbf{28.78 \text{ semanas} = 6,7 \text{ meses de desarrollo (TOTAL)}}$$

A group of business professionals in an office setting. A woman in a grey blazer is pointing at a tablet held by a man in a dark suit. Another man in a dark suit is visible on the left, holding a coffee cup. The scene is brightly lit, suggesting a modern office environment. The text '¿PREGUNTAS?' is overlaid in the center.

¿PREGUNTAS?



SIGMA

¡GRACIAS!

3-BYTE
TEAM