

Estándar de Proceso de Desarrollo de Software – Proyecto BeerSp

Título del documento: Estándar de Proceso de Desarrollo de Software

Proyecto: BeerSp

Equipo:

- Laura Gilgado - Líder
- Jonás - Desarrollo
- Lucía Martín - Calidad
- Valeria - G. Config
- Laura Hernández - Proyecto

Versión: v1.0

Fecha: 18/10/2025

Control de Versiones

Etiqueta	Petición de Cambio	Cambios realizados
G_60_EPД_v1	PC6	Versión inicial

Índice

Control de Versiones	1
Índice	2
Resumen Ejecutivo / Introducción	3
Aspectos fundamentales de esta entrega	3
Trabajo de Gestión de Proyecto	3
Trabajo de Calidad	3
Trabajo del resto del equipo	4
Relación con el resto de entregables	4
Estructura de la entrega	4
Cuerpo del Documento	5
1. Introducción	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
2. Descripción general	5
2.1 Perspectiva del producto	5
2.2 Funciones del producto	5
2.3 Usuarios del sistema	6
2.4 Restricciones	6
3. Requisitos específicos	6
3.1 Requisitos funcionales	6
3.2 Requisitos no funcionales	6
3.3 Casos de uso	6
Tablas estándar	6
Figuras / Imágenes	7
Anexos	8
Anexo A – Diagrama UML completo del sistema	8
Bibliografía / Referencias	9

Resumen Ejecutivo / Introducción

Componentes del equipo y roles

Líder: Laura Gilgado

Soporte: Valeria Berenice

Líder de Desarrollo: Jonás Rodríguez

Gestión del ciclo de vida del proyecto: Laura Hernández

Calidad: Lucía Martín

Aspectos fundamentales de esta entrega

Este documento presenta el ciclo de vida que se va a implementar, las actividades que se desarrollarán para llevar a cabo el proyecto y los productos que se generarán..

Trabajo de Calidad

El área de **Calidad** ha coordinado la realización del documento describiendo el ciclo de vida que se seguirá en el desarrollo del proyecto.

Asimismo, ha documentado las actividades que se llevarán a cabo y los productos que se obtendrán como resultado final.

Trabajo de Gestión de Proyecto

El área de **Gestión** ha colaborado en la realización del documento, revisando la coherencia de la información presentada y su alineación con los objetivos del proyecto.

Además, se ha encargado de verificar que la información presentada sea clara y completa.

Trabajo del resto del equipo

El resto del equipo ha colaborado en la elección del ciclo de vida, la definición de actividades a realizar y los productos a obtener, asegurando que se cumplen los requisitos definidos.

Relación con el resto de entregables

Este documento está relacionado con:

- **Estimación y planificación:** fuente de la planificación de actividades y productos a generar

Estructura de la entrega

Este documento pertenece a la **carpeta de “Estándares”**.

1. Introducción

1.1 Propósito

El propósito de este documento es definir el ciclo de vida a seguir, las actividades que se realizarán para llevar a cabo el proyecto y los productos que se obtendrán.

1.2 Alcance

Se incluye la descripción del ciclo de vida, las actividades a realizar en este y los productos generados.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

CV - Ciclo de Vida

ERS – Especificación de Requisitos Software

PF – Puntos de Función

INS_ERS - Inspección del ERS

INS_DIS - Inspección del Diseño

INS_COD - Inspección del Código

2. Descripción general

2.1 Elección del Ciclo de Vida

Como Ciclo de Vida se ha elegido el modelo incremental. Se ha tomado esta decisión, ya que este modelo permite desarrollar el sistema de manera progresiva y controlada, pudiendo entregar versiones parciales, e incrementando las funcionalidades en cada iteración. En este caso, se realizará un modelo incremental en 2 fases coincidiendo la finalización de cada una de las fases, con las fechas de entrega del proyecto.

2.2 Incremento 1

Fase 0 – Inicio

Actividades:

- Elaborar las plantillas de agendas y actas
- Elegir el modelo de CV e identificar las fases y productos
- Elegir e implementar el entorno de trabajo
- Cálculo de los puntos de función
- Realización del diagrama de Gantt
- Elaboración de la estimación y planificación

Productos:

- Documento de Estándar de Documentación
- Documento de Estándar de Desarrollo
- Documento de Estimación y Planificación

Fase 1 – Requisitos

Actividades:

- Estudio y documentación de las necesidades de los usuarios del sistema
- Identificación de los requisitos
- Inspección de los requisitos
- Disposición del ERS en la línea base
- Definición del plan para el ciclo de vida

Productos:

- Documento de ERS (Especificación de Requisitos Software)
- Documento de INS_ERS (Inspección del ERS): informe de revisión formal de requisitos.

Fase 2 – Diseño

Actividades:

- Planteamiento del diseño del sistema (su estructura) según los requisitos definidos.
- Elaboración del prototipo UI
- Revisión del diseño
- Seguimiento de su estado y evolución

Productos:

- Documento de Diseño:
- INS_DIS (Inspección del Diseño)

Fase 3 – Implementación

Actividades:

- Implementación del *software* del sistema según el diseño planteado y los requisitos definidos
- Revisión del código, se hace seguimiento de su estado y evolución

Productos:

- INS_COD (Inspección de Código)
- Estándar de codificación: normas de estilo, nomenclatura, comentarios obligatorios.

Fase 4 – Pruebas

Actividades:

- Diseño de las pruebas
- Ejecución de las pruebas que verifican que el *software* está bien integrado y cumple con el diseño planteado y los requisitos definidos.
- Revisión de los resultados de las pruebas
- Seguimiento de la evaluación de las pruebas

Productos:

- Casos de prueba unitarios con su registro de resultados.
- Casos de prueba del sistema con su registro de resultados.
- Informe de defectos encontrados, clasificados según severidad, fase y estado.

Fase 5 – Gestión del Proyecto

Actividades:

- Definición de la estrategia general del proyecto.
- Introducción de los datos en EVM
- Control del cumplimiento de los plazos y los costes estimados.

Productos:

- Estrategia general del proyecto.
- Informe de Valor Ganado.

Fase 6 – Gestión de Configuración

Actividades:

- Garantía del control
- Monitorización de las diferentes versiones de la documentación, el código y las pruebas del proyecto.
- Registro y resolución de peticiones de cambio
- Elaboración de informes semanales
- Elaboración de informes del producto (versiones liberadas, línea base).

Productos:

- Documento de Plan de Gestión de Configuración de Software (GCS).

Fase 7 – Gestión de Calidad

Actividades:

- Definición del plan de calidad
- Garantizar que el sistema cumpla con los requisitos de calidad definidos
- Seguimiento de defectos por cada fase

Productos:

- Documento de Plan de Calidad

Fase 8 – Post-Mortem

Actividades:

- Reflexión sobre las dificultades encontradas durante la implementación del sistema
- Definición de las dificultades en el equipo
- Identificación de fortalezas y debilidades
- Elaboración de diagrama STARFISH

Productos:

- Presentación (.pptx) Post Mortem

Fase 9 – Presentaciones Finales

Actividades:

- Presentación de los resultados
- Entrega del proyecto

Productos:

- Presentación (.pptx con audio explicativo)
- Vídeo demo del producto funcionando (formato .mov o .mp4).