

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_EPD_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

ED - Estándar de Documentación

EPD - Estándar de Proceso de Documentación

DEPPF - Documentación de Estimación y Planificación

ERS – Especificación de Requisitos Software

PF – Puntos de Función

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 1 – Lanzamiento

Actividades:

- Asignar los equipos y roles
- Definir el proceso de reuniones a seguir
- Elaborar el Estándar de Documentación, Estándar de Agendas y Actas
- Definir el modelo de CV
- Definir el entorno de desarrollo
- Realizar el Estándar de Proceso de Desarrollo
- Incluir en línea base los productos
- Inspección de los productos

Productos:

- Documento de Estándar de Documentación
- Documento de Estándar de Agendas y Actas
- Documento de Estándar de Proceso de Desarrollo
- Documento de Inspección de ED y EPD

Fase 2 – Requisitos

Actividades:

- Estudio y documentación de las necesidades de los usuarios del sistema
- Identificación de los requisitos
- Realizar la Especificación de Requisitos
- Disposición del ERS en la línea base
- Inspección de los requisitos
- Actualizar la monitorización de esfuerzo real

Productos:

- Documento de ERS

- Documento de Inspección del ERS

Fase 3 – Estrategia

Actividades:

- Definición de la estrategia general del proyecto
- Realizar estimaciones de Puntos de Función sobre los requisitos
- Calcular el esfuerzo
- Establecer la estrategia de desarrollo (DEPPF)
- Incluir en línea base el DEPPF
- Inspección de la estrategia
- Actualizar la monitorización del esfuerzo real

Productos:

- Documento de DEPPF
- Inspección del documento DEPPF

Fase 4 – Planificación

Actividades:

- Realizar el plan del proyecto
- Definir y planificar las tareas y elaborar el diagrama de Gantt
- Realizar el Plan de Gestión de Configuración
- Realizar el Plan de Calidad
- Incluir en línea base el PGCS
- Inspección de la estimación y planificación
- Actualizar la monitorización del esfuerzo real

Productos:

- Plan del Proyecto
- Diagrama de Gantt
- Plan de Gestión de Configuración Software
- Plan de Calidad
- Documento de Inspección de PGCS

Fase 5 – Diseño

Actividades:

- Planteamiento del diseño del sistema (su estructura) según los requisitos definidos.
- Realizar el Model Entidad/Relación
- Diseño de las pantallas

- Elaborar el prototipo UI
- Revisión del diseño
- Incluir en línea base el documento de diseño
- Inspeccionar el diseño
- Actualizar la monitorización del esfuerzo real

Productos:

- Documento de Diseño
- Documento de Inspección del Diseño

Fase 6 – Implementación

Actividades:

- Implementación del *software* del sistema según el diseño planteado y los requisitos definidos
- Incluir en línea base el código fuente
- Realizar inspección del código
- Actualizar la monitorización del esfuerzo real

Productos:

- Documento de Inspección del Código Fuente
- Código Fuente

Fase 7 – Pruebas

Actividades:

- Definición de las pruebas y el resultado esperado
- 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
- Actualizar la monitorización de esfuerzo real

Productos:

- Casos de prueba con su registro de resultados.
- Informe de defectos encontrados

Fase 8 – Post-Mortem

Actividades:

- Reflexión sobre las dificultades encontradas durante la implementación del sistema

- Identificar las lecciones aprendidas y proponer mejoras del proceso
- Realizar el informe final de post-mortem
- Realizar las evaluaciones de los roles y del equipo
- Actualizar la monitorización de esfuerzo real

Productos:

- Presentación Post Mortem

2.3 Incremento 2

Durante este segundo ciclo se revisarán los productos del ciclo 1 y se realizarán mejoras en caso de ser necesario.

Fase 1 – Lanzamiento

Actividades:

- Revisar la asignación de los equipos y roles
- Revisar los productos del ciclo 1
- Inspección de los productos
- Actualizar la monitorización de esfuerzo real

Productos:

- Documento de Estándar de Documentación
- Documento de Estándar de Agendas y Actas
- Documento de Estándar de Proceso de Desarrollo

Fase 2 – Requisitos

Actividades:

- Revisión del análisis de requisitos
- Actualizar la monitorización de esfuerzo real

Productos:

- Documento de ERS

Fase 3 – Estrategia

Actividades:

- Establecer la estrategia de desarrollo del ciclo 2
- Inspección de la estrategia
- Actualizar la monitorización del esfuerzo real

Productos:

- Documento de DEPPF

Fase 4 – Planificación

Actividades:

- Planificar las tareas del ciclo 2
- Elaborar el diagrama de Gantt
- Actualizar los planes de GCS y de Calidad
- Actualizar la monitorización del esfuerzo real

Productos:

- Plan del Proyecto
- Diagrama de Gantt
- Plan de Gestión de Configuración Software
- Plan de Calidad

Fase 5 – Diseño

Actividades:

- Revisión del diseño
- Actualizar la monitorización del esfuerzo real

Productos:

- Documento de Diseño

Fase 6 – Implementación

Actividades:

- Implementación de las funciones restantes de *software*
- Inspección del código
- Actualizar la monitorización del esfuerzo real

Productos:

- Código Fuente

Fase 7 – Pruebas

Actividades:

- Definición de las pruebas y el resultado esperado
- 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
- Actualizar la monitorización de esfuerzo real

Productos:

- Casos de prueba con su registro de resultados.
- Informe de defectos encontrados

Fase 8 – Post-Mortem

Actividades:

- Reflexión sobre las dificultades encontradas durante la implementación del sistema
- Identificar las lecciones aprendidas y proponer mejoras del proceso
- Realizar el informe final de post-mortem
- Realizar las evaluaciones de los roles y del equipo
- Actualizar la monitorización de esfuerzo real

Productos:

- Presentación Post Mortem