

# 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

Fecha: 18/10/2025

### Control de Versiones

Etiqueta	Petición de Cambio	Cambios realizados
G_60_EPD_v1	-	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
<b>1. Introducción</b>	<b>5</b>
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
<b>2. Descripción general</b>	<b>5</b>
2.1 Perspectiva del producto	5
2.2 Funciones del producto	5
2.3 Usuarios del sistema	6
2.4 Restricciones	6
<b>3. Requisitos específicos</b>	<b>6</b>
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

Productos:

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

#### **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)
- Revisión de la estrategia
- Actualizar la monitorización del esfuerzo real

Productos:

- Documento de 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