Documento de Metodología

Contents

[Alcance 3](#_Toc417413579)

[Metodologías 3](#_Toc417413580)

[Fase 1: Documentación 3](#_Toc417413581)

[Entregable de Relevamiento 3](#_Toc417413582)

[Entregable de Modelo de dominio 3](#_Toc417413583)

[Entregable de casos de uso 3](#_Toc417413584)

[Entregable de arquitectura 4](#_Toc417413585)

[Entregable de diseño 4](#_Toc417413586)

[Fase 2: Desarrollo 4](#_Toc417413587)

[Actividades 4](#_Toc417413588)

# Alcance

Este documento tiene como función explicar las metodologías que se van a usar a lo largo del proyecto para poder entender la forma en la cual se va a trabajar. El proyecto se dividirá en dos fases, la Fase 1: Documentación y la Fase 2: Desarrollo, ambas con dos metodologías distintas para poder tener un funcionamiento mejor en casa fase.

# Metodologías

## Fase 1: Documentación

Se utilizará el modelo en cascada, cada etapa estará compuesta de uno o más documentos que será un entregable, antes de finalizar una etapa se revisará dicho documento y si se aprueba se procederá a la siguiente etapa.

Los documentos que se esperan ser entregados son los siguientes:

### Entregable de Relevamiento

En este documento se incluirá una descripción de la problemática y situaciones que hicieron necesaria la existencia de este nuevo producto.

Asimismo, incluirá una breve descripción cada una de las funcionalidades que tendrán los módulos involucrados en este proyecto, así como las restricciones y limitaciones que se deberán considerar.

### Entregable de Modelo de dominio

Se entregara un modelo un modelo conceptual que permitirá descomponer el dominio del problema en unidades comprensibles (conceptos) contribuyendo a esclarecer la terminología o nomenclatura del dominio.

### Entregable de casos de uso

En cada caso de uso se incluirán los distintos actores involucrados y sus interacciones con el sistema.

El entregable de modelo de caso de uso se compondrá de una vista en la etapa de análisis la cual contendrá las funcionalidades principales que deberá tener cada módulo del sistema. Estas funcionalidades se irán refinando y detallando hasta lograr a un modelo que especifique de forma completa las distintas funcionalidades de los módulos que integran el sistema y que sirva como guía para el diseño en detalle del mismo.

### Entregable de arquitectura

En este documento se explicarán cómo está compuesta la arquitectura sugerida. Se explicarán las tres vistas: la vista de componente, módulo y despliegue.

Además se justificará la elección planteada para el sistema desarrollado.

### Entregable de diseño

Este documento estará compuesto por 3 sub entregables:

1. El modelo de clases definidas
2. El de modelo de secuencia.
3. El diseño de cada una de las pantallas de la interfaz gráfica considerada.

## Fase 2: Desarrollo

Para el desarrollo se utilizará en modelo en espiral. Para cada entregable definido en el cronograma aplicaremos cuatro actividades principales, para desarrollar cada módulo, que detallaremos a continuación.

## Actividades

1. Plantear los objetivos del módulo a desarrollar, ver las necesidades que debe cubrir el sistema.
2. Realizar una revisión de las tareas a desarrollar por cada integrante y discutir de qué manera de van a conseguir los objetivos de dicho módulo.
3. Desarrollar el módulo y una vez finalizado realizar las pruebas de testing necesarias para verificar que esté funcionando acorde a lo esperado.
4. En caso de que no cumpla con los objetivos y/o se quiera agregar/modificar alguna funcionalidad, se planificarán las actividades que conlleva esto y se volverá al comienzo de la espiral.

