

# Entregables por fase de desarrollo del método RUP

---

## 1er. Entregable: Fase de Inicio

Los entregables de la fase de Inicio se detallan a continuación:

- **Descripción general del problema**  
En este apartado se especificará de forma clara y precisa en qué consiste el problema que se desea resolver con el nuevo sistema: el origen del problema, como se manifiesta, a que índole pertenece, quién lo solicita (de ser proyecto con cliente real), etc. A si mismo se detallará como se ha solventado (o tratado de solventar) a lo largo de la existencia del problema dicha necesidad.
- **Objetivo general**  
Es un enunciado concreto y claro en el que se expresa la acción general que se llevará a cabo para solucionar el problema. Esta será la meta que queremos alcanzar con el sistema.
- **Objetivos específicos**  
Son los pasos o acciones medibles que se deben cumplir para lograr el objetivo general.
- **Alcances y limites del sistema**  
Alcances: Son la definición global de lo que se supone que el sistema debe alcanzar y una descripción específica de lo que el resultado final debe ser o debe realizar.  
Limites: Se debe especificar qué aspectos no se resolverán con el sistema y porqué.
- **Diagramas de caso de uso preliminares\*.**  
En esta parte se pretende modelar la comunicación y comportamiento que tendrá el sistema mediante la interacción con los usuarios y otros sistemas. En otras palabras se tratara de mostrar la secuencia de interacciones que llevara a cabo entre un sistema y sus actores en respuesta a un evento que inicia un actor principal sobre el mismo sistema. Se presentarán con una pequeña descripción.
- **Diagrama de clases preliminar\*.**  
A manera preliminar se elabora un diagrama de clases en el cual se pretenda describir la estructura de un sistema mostrando sus clases atributos y las relaciones entre ellos. En este diagrama se detallarán el nombre de cada clase y opcionalmente algunos atributos básicos.
- **Planeación y cronograma del proyecto.**  
En este apartado se realizará un cronograma de todo el proyecto, especificando en horas, la duración estimada por cada actividad, así como también el encargado de llevarla a cabo (si es que ya estuviese definido). Además de la duración estimada se detallará la duración real de todas aquellas actividades que ya se hayan realizado, esto con el fin de poder determinar el porcentaje de desfase entre lo planeado y lo real.

---

\* Preliminar: Nos referimos a diagramas con los aspectos básicos, es decir no se espera que sean los diagramas definitivos sino que se solamente un modelo del cual partir, los cuales se perfeccionarán en las siguientes fases, tal como lo indica la metodología RUP.

## **2do. Entregable: Fase de Elaboración**

Los entregables de la fase de elaboración se detallan a continuación:

- **Actualización diagramas de caso de uso que definirán el sistema final, junto con sus plantillas descriptivas.**  
En esta parte se afinarán los casos de uso entregados en la fase anterior, ya sea agregando o eliminando algunos de ellos. Además se incluirán las plantillas que describan a los diferentes casos de uso del proyecto.
- **Descripción y justificación de la arquitectura del sistema.**  
En esta sección constará de una pequeña descripción de la arquitectura seleccionada, en la que se describan sus principales características. Así como también se justificará el porqué de la elección de dicha arquitectura para el desarrollo del sistema
- **Diagramas de clases**  
Se completará el diagrama de clases que se entregaron en la fase de anterior, es decir se le agregarán o suprimirán atributos a las clases de acuerdo a lo observado por el grupo o especificado por el cliente.
- **Diagramas entidad-relación y relacional**  
En esta sección se encontrarán tanto el diagrama entidad-relación del proyecto como el diagrama relacional con su respectivo diccionario de datos.
- **Esquemas estéticos de las pantallas básicas**  
En este apartado se mostrarán las capturas de pantalla de los principales módulos del sistema, con el fin que el cliente pueda realizar sus observaciones sobre los aspectos estéticos del sistema (colores utilizados, iconos y logos, posición de los botones, etc.)
- **Correcciones de la etapa anterior**  
En esta sección se documentará los cambios que se han realizado al sistema desde el final de la última etapa. Al ser el RUP, un método incremental e iterativo el sistema se va refinando en cada fase.
- **Actualización de la planeación y cronograma del proyecto.**  
En este apartado se actualizará el cronograma del proyecto, es decir se especificará quien fue el encargado de cada una de las actividades realizadas de la fase de elaboración, así como el tiempo real que consumió el desarrollo de cada una de estas actividades. También se podrán agregar nuevas actividades que al inicio del proyecto no se tenían previstas. Al igual que en la fase de Inicio se calculará el porcentaje de desfase entre el tiempo planeado y el real.

### **3er. Entregable: Fase de Construcción**

Los entregables de la fase de construcción se detallan a continuación:

- **Software del sistema**  
El principal entregable de la fase de construcción es el sistema terminado con la capacidad operacional esperada.
- **Manual de usuario**  
Con este documento se pretende que el usuario del sistema tenga una guía que lo ayude a conocer de mejor manera como funciona cada uno de los módulos del sistema y a familiarizarse de manera más natural con este.
- **Correcciones de la etapa anterior**  
En esta sección se documentará los cambios que se han realizado al sistema desde el final de la última etapa. Al ser el RUP, un método incremental e iterativo el sistema se va refinando en cada fase y es importante tener documentados todos estos cambios.
- **Versión actualizada del cronograma del proyecto.**  
En este apartado se actualizará el cronograma del proyecto, es decir se especificará quien fue el encargado de cada una de las actividades realizadas de la fase de construcción, así como el tiempo real que consumió el desarrollo de cada una de estas actividades. También se podrán agregar nuevas actividades que al inicio del proyecto no se tenían previstas. Al igual que en la fase anterior se calculará el porcentaje de desfase entre el tiempo planeado y el real. Al ser esta la última fase también se calculará el porcentaje de desfase de todo el proyecto.