# **1.** **Metodología**

La utilización En el transcurso del proyecto se tomará las bases teóricas y de aplicación de la metodología RUP

## **1.1** **RUP:**

Es un proceso de ingeniería de software que suministra un enfoque para asignar tareas y responsabilidades dentro de una organización de desarrollo. Su objetivo es asegurar la producción de software de alta y de mayor calidad para satisfacer las necesidades de los usuarios que tienen un cumplimiento al final dentro de un límite de tiempo y presupuesto previsible. Es una metodología de desarrollo iterativo que es enfocada hacia “ diagramas de los casos de uso, y manejo de los riesgos y el manejo de la arquitectura” como tal. RUP es:

* Desarrollo iterativo
* Administración de requisitos
* Uso de arquitectura [basada en componentes](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_orientada_a_componentes)
* Control de cambios
* Modelado visual del software
* Verificación de la calidad del software

## **1.2** Fases de la Metodología RUP

***Fase de inicio***

Durante esta fase de inicio las iteraciones se centran con mayor énfasis en las actividades de modelamiento de la empresa y en sus requerimientos. Esta fase se centra mas en buscar o planear todo lo que la empresa requiera para luego utilizar sus recursos mejorando y dándole una visión de lo que se espera plantear en el proyecto.

***Fase de elaboración***

Durante esta fase de elaboración,se centran al desarrollo de los casos de uso tomando como base la de diseño, como lo dice la elaboración lleva una serie de requerimientos una serie de pasos ; el modelo de la organización, el análisis y el diseño se van acumulando las actividades y para empezar una parte de implementación mediante desarrollo de la fase de inicio que va a ser orientada a la base de la construcción de todas las especificaciones de la arquitectura del diseño. hasta obtener una diseño bien construido.

***Fase de construcción***

Durante la fase de construcción, se lleva a cabo la construcción del producto por medio de una serie de iteraciones las cuales se seleccionan algunos Casos de Uso, se define su análisis y después el diseño y se procede a su implantación y sus respectivas pruebas. En esta fase se realiza una serie de cascadas para cada ciclo, se realizan tantas iteraciones hasta que se termine la nueva implementación y el producto este listo para ser enviado al usuario.

***Fase de transición***

Durante esta fase de transición se busca garantizar que el producto este bien preparado para su entrega al usuario.Es una fase que puede tener muchos cambios a la hora de la entrega.

## 