**Elementos de la configuración del software; líneas base.**

1. Fase de inicio.
   1. Modelado del negocio.

Generar el modelo del negocio con la ayuda de UML.

Identificar:

* + - … y definir los procesos del negocio.
    - Actores del negocio.
    - Trabajadores del negocio.

Realizar diagramas de:

* + - Casos de uso del negocio.
    - Secuencias del negocio.
    - Actividades de negocio.
    - Entidades de negocios.
  1. Requisitos.

Identificar y detallar:

* Requisitos de usuario.
* Requisitos del sistema.
* Requisitos funcionales:
  + Del usuario.
  + Del sistema: reglas del negocio; proporcionar casos de uso.
    - Requisitos no funcionales:
      * Del producto.
      * Organizacionales: políticas y procedimientos en la organización.
      * Externos.

1. Fase de elaboración.
   1. Análisis y diseño.
      * Detallar los diagramas de actividades, entidades, casos de uso y secuencias del negocio.
      * Relacionar los requerimientos con los diagramas de actividades, entidades y secuencias del negocio.
      * Realizar diagramas de clases en base a los actores y trabajadores del negocio, y su interacción en base a los diagramas de estados del negocio.
      * Realizar diagramas de la base de datos.
      * Realizar diseños de interfaces de usuario.
2. Fase de construcción.
   1. Implementación.

* Utilizar programación orientada a objetos.
* Agregar descripción a cada clase y método.
* Documentar las clases y métodos, así como su interacción.
* Utilizar la arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC).
* Implementar diseño responsivo.
  1. Prueba.

Realizar:

* + - Pruebas funcionales: de seguridad, de interoperabilidad y de integración.
    - Pruebas no funcionales: de rendimiento, carga, estrés y de usabilidad.
    - Pruebas unitarias de caja blanca.

1. Fase de transición.
   1. Despliegue.

* Registrar número de versión y compilación.

**Identificación de la configuración.**