**Planificación:** En esta fase, se establecen los objetivos del proyecto, los recursos necesarios y el cronograma de trabajo. Se identifican los riesgos y se define un plan de acción para asegurar que el desarrollo sea eficiente y cumpla con los requerimientos.

**Análisis:** Se recopilan y analizan los requisitos del sistema, asegurando que se entiendan todas las necesidades del usuario. También se identifican posibles restricciones y se crea un documento de especificaciones funcionales que servirá de guía en las siguientes fases.

**Diseño:** Se desarrolla la arquitectura del software, especificando la estructura del sistema, la base de datos y la interfaz de usuario. En esta fase, se crean diagramas y modelos que ayudan a visualizar la solución antes de implementarla.

**Implementación:** Se traduce el diseño en código utilizando un lenguaje de programación adecuado. Los desarrolladores escriben, organizan y documentan el código asegurándose de seguir buenas prácticas y estándares de desarrollo.

**Testing:** Se realizan pruebas para identificar y corregir errores en el software antes de su despliegue. Se prueban diferentes escenarios, incluyendo pruebas unitarias, de integración y de sistema, para garantizar la calidad y funcionalidad del producto.

**Mantenimiento:** Una vez que el software está en producción, se monitorea y se actualiza periódicamente. Esta fase incluye la corrección de errores, la optimización del rendimiento y la adición de nuevas funcionalidades según las necesidades del usuario.