



Planificación del concepto

Esta es la primera fase de toda vida de un desarrollo de sistemas. En ella, las personas que promueven el desarrollo del proyecto, junto a los interesados en su conclusión, **definen los sistemas a diseñar** y **determinan el alcance** de todo el proceso, permitiendo que se definan los límites para aspectos como los recursos materiales y humanos, el presupuesto y el tiempo para cada tarea.

Definir los requisitos

Una vez que los interesados en el diseño definen el alcance del trabajo a realizar, los expertos en Tecnologías de la Información empiezan a relacionarse con los usuarios finales del sistema, a fin de **definir los requisitos a cumplir** por el proyecto finalizado. Una vez que se recaban todos los requisitos, los expertos de TI vuelven a reunirse con los usuarios para repasarlos en una **fase de verificación**. Esta fase termina cuando los usuarios finales validan los requisitos que se han definido.

El diseño

Los trabajadores de TI empiezan a convertir los requisitos definidos en una realidad técnica. Es el momento de crear un **diseño técnico** con el que previsualizar el trato que se les darán a los requisitos definidos en el desarrollo del nuevo sistema. Después, se crea un diseño técnico más detallado en el que se da respuesta a todas las funciones tecnológicas que necesita el sistema para cumplir sus objetivos.

Fase del desarrollo y pruebas

En esta fase los especialistas en TI empiezan a crear el sistema diseñado. Crean el **software y la arquitectura física** necesaria para albergar la base de datos del sistema. Una vez terminada la construcción de todos los componentes del sistema, empiezan a realizarse las **pruebas**, durante las cuales los responsables de la calidad se aseguran de que los requisitos de negocio se cumplen, usando un esquema detallado de testeo.

La puesta en marcha

Los especialistas en TI ponen en manos de los usuarios finales el sistema completado, a fin de que puedan **empezar a utilizarlo**, suministrándoles, además, toda la documentación necesaria para aprender a utilizarlo correctamente. También suelen dedicarse algunas horas a formar en el uso del sistema a los usuarios.

Operaciones y mantenimientos

Durante una fase de operación total, los expertos desarrolladores controlan el sistema para **asegurar que cumple los requisitos** de negocio solicitados antes del diseño. Se ofrece un servicio de **mantenimiento y de soporte a los usuarios** para garantizar que el sistema sigue funcionando correctamente.

Disposición

Esta fase comprende el fin del ciclo de vida del sistema y su retiro del funcionamiento. Se deben seguir unos **pasos sistemáticos** para finalizar el sistema en un entorno de seguridad, que permita **conservar toda información útil o sensible** de cara a continuar con los negocios en un sistema nuevo.

Conociendo las fases del ciclo SDLC, comprenderemos mejor la importancia de un desarrollo estructurado.