



Fases de la creación de un programa

- 1. Definición de Requisitos:** En esta fase, se identifican y documentan los requisitos del software. Esto implica comprender las necesidades del usuario, los objetivos del sistema y las funciones específicas que debe realizar el programa.
- 2. Diseño:** Aquí, se crea una estructura de alto nivel del programa. Se decide la arquitectura del software, se diseñan las interfaces de usuario y se planifican las bases de datos si son necesarias. El diseño también incluye decisiones sobre la estructura de datos, algoritmos y otros aspectos técnicos.
- 3. Implementación (Codificación):** En esta fase, se traduce el diseño en código fuente. Los programadores escriben el código según las especificaciones del diseño. Es importante seguir buenas prácticas de codificación y documentar el código para facilitar el mantenimiento.
- 4. Pruebas:** Después de la implementación, se lleva a cabo un proceso de prueba para identificar y corregir errores. Esto incluye pruebas unitarias para partes individuales del código, pruebas de integración para verificar que los componentes funcionen juntos y pruebas de sistema para asegurar que el programa cumple con los requisitos definidos.
- 5. Despliegue (Implementación):** En esta fase, el software se pone en producción. Se instala en los entornos de usuario final y se realiza cualquier configuración necesaria. Esto puede implicar migrar datos, configurar servidores y realizar otras tareas relacionadas con la puesta en marcha del sistema.

6. Mantenimiento y Actualización: Una vez que el software está en funcionamiento, es probable que surjan problemas y se requieran mejoras. La fase de mantenimiento implica corregir errores, realizar actualizaciones y hacer mejoras según sea necesario para asegurar que el programa siga cumpliendo con sus objetivos.

En conclusión, estas fases suelen seguir un enfoque lineal, pero en la práctica, se pueden aplicar metodologías ágiles que permiten iteraciones y ajustes continuos a lo largo del proceso de desarrollo. Cada fase es crítica para el éxito del proyecto, y un enfoque cuidadoso que en cada una de ellas contribuirá a la creación de un programa robusto y eficiente.

Bibliografía: ArchiTecnologia. (2024). Programación: etapas de la programación.
<https://architecnologia.es/programacion-etapas-programacion>