

# Tarea de investigación

Responde a las siguientes cuestiones iniciales:

- **¿Cuáles son las principales fases del desarrollo de un proyecto?**

Las fases del desarrollo de un proyecto son:

1. **Planificación:** Define el alcance, los objetivos, los recursos y el cronograma del proyecto.
  2. **Análisis de requisitos:** Entender las necesidades del cliente y definir las especificaciones detalladas del software.
  3. **Diseño:** Crear una arquitectura y un diseño detallado del software, incluyendo la interfaz de usuario (UI).
  4. **Desarrollo** (implementación): Construir el código del software de acuerdo con los diseños y especificaciones.
  5. **Pruebas:** Verificar que el software funcione correctamente y cumpla con los requisitos definidos.
  6. **Despliegue:** Poner el software en producción para que los usuarios finales puedan utilizarlo.
  7. **Mantenimiento:** Realizar modificaciones, correcciones de errores y mejoras continuas después del despliegue.
- 

- **¿Qué es un Análisis DAFO? Muestra un ejemplo de uno.**

El análisis *DAFO* es una herramienta de planificación estratégica que evalúa las

debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades de un proyecto.

DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"><li>- Bajo control de costes frente a proveedores</li><li>- Modelo de compra online anticuado</li><li>- Escasa variedad de marcas (predominan las de la compañía)</li><li>- Recargo por compra a domicilio</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Productos sustitutivos</li><li>- Renta disponible constante</li><li>- Elevada competencia en el sector</li></ul>
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"><li>- Líder en el sector alimenticio</li><li>- Alta cuota de mercado</li><li>- Estabilidad financiera</li><li>- Tecnología disponible</li><li>- Gestión de los recursos humanos</li><li>- Elevada cifra de ventas</li><li>- Calidad de los productos</li><li>- Buen posicionamiento de la marca</li><li>- Variedad de productos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abundancia de recursos naturales</li><li>- Posibilidad de abrirse a nuevos mercados</li><li>- Dificultad de acceso a nuevos competidores</li></ul>

---

- ***¿Cuáles son los principales modelos del ciclo de vida de un proyecto software?***

Los principales modelos del ciclo de vida de un proyecto de software incluyen:

1. **Modelo en Cascada** (secuencial y lineal)
2. **Modelo en Espiral** (enfocado en la gestión de riesgos y con iteraciones)
3. **Modelos Ágiles** (iterativos, flexibles y centrados en la colaboración y entregas frecuentes)
4. **Modelos Iterativos** (que repite un ciclo de desarrollo para refinar el producto)
5. **Modelo en V** (que enfatiza la verificación y validación en cada fase)

---

- ***¿Cuáles son los principales roles de usuario que intervienen en el desarrollo de un proyecto?***

En el desarrollo de software, los roles clave son:

1. **Product Owner:** Supervisa todo el ciclo de vida del proyecto, gestionando plazos, recursos y riesgos, además de coordinar al equipo y mantener la comunicación con el cliente.
2. **Analista de Software:** Recopila y documenta los requisitos del software, y los traduce a especificaciones técnicas para el equipo de desarrollo.
3. **Arquitecto de Software:** Diseña la arquitectura del sistema, selecciona tecnologías y establece los cimientos técnicos del proyecto.
4. **Diseñador UX/UI:** Se encarga del diseño visual y la experiencia del usuario (UX), creando interfaces intuitivas y atractivas.

5. **Desarrollador de Software:** Escribe el código, desarrolla la aplicación y realiza pruebas unitarias para asegurar la funcionalidad.
  6. **Ingeniero de Pruebas:** Diseña y ejecuta pruebas para identificar errores, asegura la calidad del software y verifica que cumpla los requisitos.
  7. **Usuario final:** Participa en la definición de requisitos, la validación de entregables y la aceptación final del software.
- 

- ***¿Qué documentación principal debe elaborarse en un proyecto de software?***

La documentación necesaria sería:

1. **Documentación de Requisitos:** Detalla qué se debe hacer el sistema.
    - **Documentos de requisitos del producto:** Describen las características, funcionalidades y requisitos funcionales y no funcionales del software.
    - **Historias de usuario:** Describe los requerimientos desde la perspectiva del usuario.
  2. **Documentación de Arquitectura y Diseño:** Explica cómo se construirá y funcionará el software.
    - **Documentación de la arquitectura y del software:** Incluye diagramas de componentes, modelos de datos y perspectivas arquitectónicas.
  3. **Documentación Técnica:** Para los desarrolladores y otros interesados técnicos.
    - **Documentación de API:** Para que los desarrolladores sepan cómo interactuar con su API.
    - **Notas de la versión:** Para detallar cambios en las versiones del software.
    - **Archivos README:** Información sobre las funcionalidades y cómo opera la aplicación.
    - **Plan de pruebas:** Detalla cómo se realizarán las pruebas.
  4. **Documentación de Usuario:** Ayuda a los usuarios finales a utilizar el software.
    - **Manuales:** Guías sobre cómo instalar y usar el software.
    - **Procedimientos de instalación:** Instrucciones detalladas para la instalación.
- 

- ***¿Qué es un ERP y cuál es su función principal en una organización?***

Un ERP (Enterprise Resource Planning o Planificación de Recursos Empresariales) es un software que integra y automatiza los procesos de negocio clave de una organización, como las finanzas, recursos humanos, ventas y cadena de suministro, en una única plataforma.

Su función principal es centralizar la información y los flujos de trabajo para mejorar la eficiencia operativa, la productividad y la toma de decisiones, proporcionando una visión unificada y una única fuente de verdad para toda la empresa.