# Descripción de los roles

1. **Gerente de Proyecto y Analista**

**Descripción**: Responsable de entender e identificar las necesidades del cliente, así como gestionar los recursos y al equipo para que el proyecto avance conforme a lo planeado. Supervisa la viabilidad de los requisitos y asegura que estén alineados con los objetivos del proyecto, además de servir de enlace entre el cliente y el equipo de desarrollo.

**Tareas para realizar**:

* Recopilar y analizar requisitos del cliente.
* Asegurar que los requisitos sean viables y estén alineados con el proyecto.
* Gestionar los recursos del proyecto y verificar el cumplimiento del plan.
* Mantener la comunicación entre el equipo y el cliente.
* Supervisar el avance del proyecto en todas sus fases.
* Gestionar riesgos y cambios durante el desarrollo del software.

1. **Arquitecto de Software (Opcional)**

**Descripción:** Responsable de diseñar la estructura técnica del sistema de software, asegurando que sea robusto, escalable, eficiente y alineado con los objetivos del proyecto. Su papel es clave en proyectos complejos o de gran escala, donde las decisiones técnicas pueden tener un impacto significativo en el rendimiento, mantenimiento y escalabilidad. En proyectos más simples o con recursos limitados, este rol puede ser asumido por un desarrollador sénior o alguien con experiencia en arquitectura, pero esto puede incrementar el riesgo de problemas técnicos a largo plazo.

**Tareas para realizar:**

* Diseñar la arquitectura técnica del sistema, definiendo componentes clave y relaciones entre ellos.
* Seleccionar las tecnologías y frameworks adecuados para el proyecto, considerando rendimiento, seguridad y escalabilidad.
* Asegurar que la solución sea flexible y mantenible, anticipándose a problemas futuros.
* Coordinarse con los desarrolladores para garantizar que la implementación siga el diseño arquitectónico establecido.
* Documentar las decisiones arquitectónicas y los esquemas técnicos, asegurando consistencia en el desarrollo.
* Realizar evaluaciones técnicas continuas para optimizar el sistema conforme el proyecto avanza.
* Asumir la responsabilidad de la escalabilidad y seguridad del sistema, especialmente en proyectos críticos.

1. **Desarrolladores**

**Descripción**: Encargados de transformar los requisitos y especificaciones en código, implementando las funcionalidades del sistema. Trabajan en el backend, frontend o módulos específicos del software.

**Tareas para realizar**:

* Implementar el código basado en las especificaciones y requisitos.
* Desarrollar funcionalidades tanto en frontend como en backend.
* Participar en la revisión y validación del software.
* Colaborar con el equipo para solucionar problemas técnicos.
* Realizar pruebas unitarias y garantizar la calidad del código.
* Participar en la evolución y mantenimiento del software.

1. **Documentalista**

**Descripción**: Responsable de gestionar y mantener la documentación necesaria para el proyecto, asegurando que los procesos, decisiones y la información técnica estén adecuadamente registrados y accesibles para el equipo y otros interesados.

**Tareas para realizar**:

* Crear y mantener la documentación técnica del software.
* Documentar los procesos, decisiones y cambios durante el desarrollo.
* Asegurar que la documentación esté actualizada y accesible.
* Colaborar con el equipo para reunir la información técnica necesaria.
* Generar manuales de usuario y guías para los clientes.

1. **Ingeniero de Pruebas / Tester**

**Descripción**: Garantiza la calidad del software, verificando que las funcionalidades cumplan con los requisitos y que no haya defectos. Se encarga de asegurar que el sistema sea estable y confiable antes de su lanzamiento.

**Tareas para realizar**:

* Diseñar y ejecutar casos de prueba para verificar la funcionalidad del software.
* Detectar y reportar defectos o inconsistencias en el software.
* Realizar pruebas de rendimiento, seguridad y usabilidad.
* Colaborar con desarrolladores para solucionar los errores encontrados.
* Validar que el software cumple con los requisitos del cliente.

1. **Analista de Calidad**

**Descripción**: Responsable de asegurar que el software cumpla con los estándares de calidad definidos antes de su lanzamiento. Verifica que el software entregue el valor esperado al cliente sin errores críticos.

**Tareas para realizar**:

* Definir los estándares de calidad del software.
* Realizar auditorías y revisiones de calidad durante el desarrollo.
* Coordinar con los ingenieros de pruebas para asegurar que los requisitos se cumplan.
* Proponer mejoras en los procesos para aumentar la calidad.
* Validar la calidad del software antes de su despliegue.

1. **Usuarios Finales**

**Descripción**: Personas que prueban el software en fases previas (beta) o cuando el software es lanzado, proporcionando retroalimentación sobre su funcionalidad y usabilidad.

**Tareas para realizar**:

* Probar el software en su entorno de uso.
* Proporcionar retroalimentación sobre la experiencia de usuario y usabilidad.
* Reportar errores o problemas encontrados durante el uso.
* Validar que el software cumple con sus necesidades y expectativas.

1. **Ingenieros de DevOps**

**Descripción**: Los ingenieros de DevOps son responsables de la instalación, configuración y mantenimiento del sistema en los entornos de desarrollo, prueba y producción. Aseguran que el software esté correctamente integrado con otros sistemas y servicios, gestionando el entorno técnico del cliente para garantizar un despliegue eficiente. También trabajan en la automatización de procesos de desarrollo, entrega y monitoreo, lo que facilita un flujo de trabajo continuo y ágil entre el equipo de desarrollo y las operaciones de TI.

**Tareas para realizar**:

* **Instalar y configurar el software**
* **Automatizar el proceso de despliegue**
* **Asegurar la integración del software**
* **Monitorear el rendimiento del sistema**
* **Gestionar la infraestructura en la nube o local**
* **Coordinar con el equipo de desarrollo y soporte técnico**

1. **Equipo de soporte técnico**

**Descripción**: El equipo de soporte técnico prepara y gestiona la infraestructura necesaria para que el software funcione correctamente una vez implementado. Son responsables de garantizar que los entornos de hardware, redes y sistemas operativos estén listos para soportar el uso del software. También brindan soporte continuo a los usuarios finales y al equipo de desarrollo, solucionando problemas técnicos relacionados con el entorno de ejecución.

**Tareas para realizar**:

* **Preparar y mantener la infraestructura técnica**
* **Configurar servidores y redes**
* **Monitorear el sistema**
* **Brindar soporte técnico a los usuarios finales**
* **Coordinar con los Ingenieros de DevOps**
* **Realizar pruebas de infraestructura y conectividad**