

TOMA DE DESICIONES

Para poder tomar una decisión con respecto a adquirir los recursos se investigaron varios costos, experiencia, conocimientos, disponibilidad, entre otros.

SERVICIO	PERSONAL / MANO DE OBRA			
	COSTO 1	COSTO 2	COSTO 3	COSTO 4
Analista de negocios	400	350	370	380
Gerente del proyecto	600	580	580	620
Ingeniero de software	550	500	570	570
Ingeniero de hardware	500	520	530	520
Analista de sistemas	450	475	500	500
Desarrollador	400	420	420	420
Tester	750	700	800	800
Documentador	550	520	520	500

CONOCIMIENTO, FUNCIONA Y/O HABILIDADES

Para poder adquirir algunos recursos debe contar con ciertas especificas para poder brindar un buen producto a nuestros clientes.

	FUNCIONES	HABILIDADES	EXPERIENCIA
Analista de negocios	Identificar y comprender las necesidades y objetivos del vivero en términos de riego automatizado. Definir claramente los requisitos técnicos y funcionales del sistema.	Habilidades de comunicación. Análisis y resolución de problemas. Relevamiento de requisitos	Educación formal Experiencia en proyectos relacionados Conocimientos técnicos
Gerente del proyecto	Desarrollar un plan detallado que abarque todas las fases del proyecto, incluida la definición de objetivos, cronograma, presupuesto y recursos necesarios. Asignar y gestionar eficientemente los recursos, incluidos equipos humanos, materiales y financieros, para cumplir con los objetivos del proyecto.	Habilidad para guiar y motivar al equipo hacia la consecución de los objetivos del proyecto. Capacidad para administrar eficientemente el tiempo y los recursos para cumplir con los plazos del proyecto.	Experiencia previa en la gestión de proyectos, preferiblemente en proyectos similares de tecnología agrícola. Conocimiento o experiencia en la industria agrícola o viveros para comprender los desafíos específicos del proyecto.
Ingeniero de software	Diseñar, desarrollar e implementar software para el control y monitoreo del	Experiencia en el desarrollo de software para	Experiencia previa en el desarrollo exitoso de software para

	sistema de riego automatizado. Integrar y asegurar la interoperabilidad entre diferentes componentes del sistema, como sensores, controladores y dispositivos de actuación.	sistemas embebidos, como controladores y sistemas de automatización. Habilidad para diseñar y contribuir a la arquitectura de software de manera efectiva.	sistemas embebidos y control automático. Experiencia en proyectos que involucren la integración de dispositivos IoT y sensores.
Ingeniero de hardware	Diseñar y desarrollar circuitos electrónicos y hardware para los componentes del sistema de riego automatizado, como sensores, controladores y actuadores. Seleccionar componentes electrónicos adecuados en función de los requisitos del proyecto y la compatibilidad con el entorno agrícola.	Competencia en diseño de circuitos electrónicos y experiencia en el uso de herramientas de diseño, como CAD electrónico.	Experiencia sólida en el diseño de hardware para sistemas embebidos y sistemas de control. Participación en proyectos similares de automatización agrícola o sistemas de riego automatizado.
Analista de sistemas	Colaborar con stakeholders para entender y documentar los requisitos del sistema de riego automatizado, incluidos los aspectos técnicos y de negocio. Desarrollar modelos y diagramas para representar la arquitectura y diseño del sistema, considerando la integración de hardware y software.	Habilidad para analizar y entender sistemas complejos, identificando sus componentes y relaciones. Experiencia en el uso de herramientas de modelado para representar arquitecturas y diseños de sistemas.	Experiencia en el relevamiento y documentación de requisitos en proyectos complejos. Experiencia en la integración de tecnologías diversas, como sensores, actuadores y sistemas de control.
Desarrollador	Escribir, probar y mantener código para implementar la lógica de control del sistema de riego automatizado. Desarrollar tanto el frontend (interfaz de usuario) como el backend (lógica del sistema) del software.	Competencia tanto en el desarrollo de frontend como de backend según las necesidades del proyecto.	Experiencia previa en el desarrollo exitoso de software en proyectos similares. Participación en proyectos que involucren la integración de hardware y software.
Tester	Crear casos de prueba detallados para cubrir todas las funcionalidades del sistema de riego	Competencia en la ejecución de pruebas manuales y evaluación	Experiencia en la ejecución de pruebas manuales y desarrollo de

	<p>automatizado, incluyendo situaciones de uso normales y excepcionales.</p> <p>Realizar pruebas sistemáticas del software para identificar posibles errores o comportamientos inesperados.</p>	<p>crítica de resultados.</p> <p>Conocimiento en el desarrollo y mantenimiento de scripts de prueba automatizados.</p>	<p>pruebas automatizadas.</p> <p>Experiencia con herramientas de automatización de pruebas como Selenium, Appium, JUnit, etc.</p>
Documentador	<p>Crear documentación técnica detallada para el sistema de riego automatizado, incluyendo manuales de usuario, manuales técnicos y guías de instalación.</p>	<p>Competencia en la organización efectiva de documentos y la gestión de sistemas de información.</p>	<p>Historial de trabajo colaborativo con equipos técnicos para recopilar información relevante.</p>