Fase	Paquete	Recursos	Tipo	Rol	Responsabilidad
		Ingeniero de sistemas	Personal	Analista de negocios	Identificar y documentar los requisitos de negocio
Documentacion inicial	Documento de requisitos de	Ingeniero de sistemas	Personal	Gerente de proyecto	Colaborar en la identificación y documentación de requisitos
	negocio			. ,	Colaborar of the recontinuously accumentation at requisitor
		Software de documentación	Material	n/a	
	Acta de	Ingeniero de sistemas	Personal	Gerente de proyecto	Supervisar y aprobar la creación del acta de constitución
	constitucion	Herramientas de colaboración	Material	n/a	
Panificacion		Ingeniero de sistemas	Personal	Gerente de proyecto	Supervisar y aprobar el plan de dirección del proyecto
	Plan de direccion	Software de planificación	Material	. ,	
	del proyecto	·		n/a	
		Herramientas de colaboración	Material	n/a	
Diseño de hardware	Documento de	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de hardware	Identificar y documentar los requisitos de hardware.
	requisitos de hardware	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de sistemas	Asegurar la alineación de los requisitos con la arquitectura general del sistema.
		Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de hardware	Desarrollar diseño técnico del hardware que cumpla con requisitos generales.
	Diseño de hardware			· ·	2000.101.01.01.001.001.001.001.001.001.0
		Software de diseño de harware	Material	n/a	
	A muininiém do	Miembro del equipo	Personal	Comprador/Proveedor	Identificar y adquirir los componentes necesarios.
	Aquisición de componentes	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de hardware	Asesorar en la selección de componentes.
		Dispositivos arduino, sensores y actuac	Material	n/a	
		Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de hardware	Realizar el ensamblaje según las especificaciones, supervisar proceso
	Ensamblaje de componentes Prueba de hardware			_	- Tourist of Ground and Cope a
		Dispositivos arduino, sensores y actuac	Material	n/a	
		Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de hardware	Desarrollar y ejecutar pruebas para validar el hardware
		Instrumentación	Material	n/a	
Diseño de software		Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de software	Identificar y documentar los requisitos de software.
	Documento de requisitos de software	Ingeniero de sistemas	Personal	Analista de sistemas	Colaborar en la definición de requisitos
					Substract of the domination do requisites
		Software de documentación	Material	n/a	
	Desarrollo de software	Ingeniero de sistemas	Personal	Desarrollador	Codificar y probar el software.
		Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de software	Supervisar la calidad del código
		Herramientas de desarrollo	Material	n/a	
		Herramientas de colaboración	Material	n/a	
	Pruebas de software	Ingeniero de sistemas	Personal	Desarrollador	Corregir errores identificados durante las pruebas.
		Ingeniero de sistemas	Personal	Tester	Desarrollar y ejecutar pruebas para validar el software.
		Herramientas de desarrollo	Material	n/a	
	Diseño de base de datos	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de software	Crear diseño de base de datos, asegurar conexión correcta con base de datos.
				•	citeal disello de base de datos, asegulal collexión collecta con base de datos.
		Software de diseño	Material	n/a	
		Ingeniero de sistemas	Personal	Desarrollador	Implementar la base de datos según el diseño.
	Implementacion de base de datos	Servidores	Equipo	n/a	
		Software de gestion de base de datos	Material	n/a	
					Occupied with the control of the con
	Pruebas de la base de datos	Ingeniero de sistemas	Personal	Desarrollador	Corregir problemas identificados durante las pruebas.
		Ingeniero de sistemas	Personal	Tester	Desarrollar y ejecutar pruebas para validar la base de datos
Diseño de Interfaz de Usuario		Miembro del equipo	Personal	Diseñador	Crear el diseño visual de la interfaz.
	Diseño de la	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de software	Asegurar la integración efectiva del diseño en el software.
	interfaz web	Software de diseño	Material	n/a	
					Total and the factor of the second
		Ingeniero de sistemas	Personal	Desarrollador	Implementar la interfaz de usuario.
	Desarrollo de la interfaz web	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de software	Supervisar usabilidad y experiencia del usuario.
		Herramientas de desarrollo	Material	n/a	
		Equipos adecuados (PC, Laptop)	Equipo	n/a	
			Personal	Desarrollador	Corregir problemas identificados durante las pruebas.
	Pruebas de la interfaz web	Ingeniero de sistemas			
	interiaz web	Ingeniero de sistemas	Personal	Tester	Desarrollar y ejecutar pruebas de usabilidad
Integracion y pruebas finales	Integracion	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de hardware	Integrar componentes hardware y software
	hardware y software	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de software	Integrar componentes hardware y software
	Pruebas finales	Ingeniero de sistemas	Personal	Desarrollador	Corregir problemas identificados durante las pruebas.
	del sistema web				
	con harware	Ingeniero de sistemas	Personal	Tester	Coordinar y ejecutar pruebas finales
Despliegue y puesta en marcha	Despliegue fisico del sistema en el vivero	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de hardware	Coordinar y realizar el despliegue en el vivero.
		Miembro del equipo	Personal	Personal de soporte	Brindar asistencia durante el despliegue.
		Herramientas de instalacion	Material	n/a	
	Puesta en marcha del sistema completo	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de software	Asegurar el inicio adecuado del sistema web con componetes
				•	
		Miembro del equipo	Personal	Personal de soporte	Brindar asistencia durante el despliegue.
		Ingeniero de sistemas	Personal	Gerente de proyecto	Supervisar y aprobar la puesta en marcha del sistema
		Miombro del equipo	Personal	Documentador	Crear documentación técnica detallada
		Miembro del equipo		la constant de la Grand	Revisar y validar la documentación técnica.
		Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de software	
	Documentacion	Ingeniero de sistemas		•	Revisar v validar la documentación técnica
	Documentacion tecnica	Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de hardware	Revisar y validar la documentación técnica.
		Ingeniero de sistemas		•	Revisar y validar la documentación técnica.
ocumentacion		Ingeniero de sistemas	Personal	Ingeniero de hardware	Revisar y validar la documentación técnica.
		Ingeniero de sistemas Ingeniero de sistemas Software de documentación	Personal Material	Ingeniero de hardware n/a	Revisar y validar la documentación técnica. Crear manuales de usuario
		Ingeniero de sistemas Ingeniero de sistemas Software de documentación Equipos de impresión Miembro del equipo	Personal Material Equipo Personal	Ingeniero de hardware n/a n/a Documentador	Crear manuales de usuario
		Ingeniero de sistemas Ingeniero de sistemas Software de documentación Equipos de impresión Miembro del equipo Ingeniero de sistemas	Personal Material Equipo Personal Personal	Ingeniero de hardware n/a n/a Documentador Ingeniero de software	Crear manuales de usuario Revisar y validar la documentación técnica.
Documentacion inal	tecnica	Ingeniero de sistemas Ingeniero de sistemas Software de documentación Equipos de impresión Miembro del equipo	Personal Material Equipo Personal	Ingeniero de hardware n/a n/a Documentador	Crear manuales de usuario
	tecnica Manual de	Ingeniero de sistemas Ingeniero de sistemas Software de documentación Equipos de impresión Miembro del equipo Ingeniero de sistemas	Personal Material Equipo Personal Personal	Ingeniero de hardware n/a n/a Documentador Ingeniero de software	Crear manuales de usuario Revisar y validar la documentación técnica.
	tecnica Manual de	Ingeniero de sistemas Ingeniero de sistemas Software de documentación Equipos de impresión Miembro del equipo Ingeniero de sistemas Ingeniero de sistemas	Personal Material Equipo Personal Personal Personal	Ingeniero de hardware n/a n/a Documentador Ingeniero de software Ingeniero de hardware	Crear manuales de usuario Revisar y validar la documentación técnica.
	tecnica Manual de	Ingeniero de sistemas Ingeniero de sistemas Software de documentación Equipos de impresión Miembro del equipo Ingeniero de sistemas Ingeniero de sistemas Software de documentación	Personal Material Equipo Personal Personal Personal Material	Ingeniero de hardware n/a n/a Documentador Ingeniero de software Ingeniero de hardware n/a	Crear manuales de usuario Revisar y validar la documentación técnica.