

ID	Requisito	Tipo de Requisito	Justificación	Criterio de Aceptación	Prioridad
RN-01	El negocio debe contar con conexión a Internet.	Requisito de Negocio	Para enviar y recibir datos desde los sensores y la cámara a la plataforma.	El sistema funciona solo si hay conectividad.	Media
RN-02	El negocio debe tener galpones con espacio suficiente para distinguir a los cuyes.	Requisito de Negocio	Necesario para una buena visualización y monitoreo de los cuyes.	Los sensores y la cámara cubren el área necesaria del galpón.	Alta
RI-01	Los interesados deben tener conocimiento básico de cómo opera una aplicación móvil.	Requisito de Interesados	Facilitar la interacción con la solución.	Los interesados pueden acceder a la app y entender su uso básico.	Baja
RI-02	Los interesados deben conocer las métricas de condiciones estables ambientales para el cuidado de los cuyes.	Requisito de Interesados	Para poder interpretar los datos proporcionados por el sistema.	Los interesados reconocen cuándo las métricas son adecuadas o peligrosas.	Alta
RI-03	Los interesados deben alimentar y criar a los cuyes con normalidad durante el proceso.	Requisito de Interesados	Garantizar que el sistema no interfiere con las prácticas cotidianas.	El comportamiento de los cuyes no se ve alterado por la tecnología.	Alta
RS-01	La solución debe dar a conocer el estado actual del ambiente de los galpones.	Requisito de Solución	Para asegurar condiciones adecuadas para los cuyes.	El sistema muestra las métricas de temperatura, humedad y luz en tiempo real.	Alta
RS-02	La solución debe brindar información precisa sobre el estado conductual de los cuyes.	Requisito de Solución	Detectar cualquier comportamiento inusual que indique problemas de salud.	El sistema reporta anomalías en el comportamiento de los cuyes.	Alta
RS-03	La solución debe ser accesible para los interesados.	Requisito de Solución	Facilitar el acceso a los datos y la toma de decisiones.	La app móvil funciona correctamente y es comprensible.	Alta
RP-01	El proyecto debe detectar temperatura, humedad y nivel de luminosidad con sensores conectados a un microcontrolador ESP32.	Requisito del Proyecto	Monitorear las condiciones ambientales para asegurar el bienestar de los cuyes.	Los sensores funcionan correctamente y envían los datos en tiempo real.	Alta
RP-02	El proyecto debe videografiar el comportamiento de los cuyes dentro de un galpón con una cámara conectada al microcontrolador ESP32.	Requisito del Proyecto	Detectar comportamientos anormales para prevenir enfermedades.	El sistema graba y transmite el video de forma estable.	Alta
RP-03	El proyecto debe notificar niveles no aptos de temperatura, humedad y luminosidad.	Requisito del Proyecto	Alertar de condiciones ambientales inadecuadas.	Las alertas se envían correctamente cuando se detectan anomalías.	Alta
RP-04	El proyecto debe identificar y reportar a los cuyes con comportamientos inusuales que puedan indicar enfermedad.	Requisito del Proyecto	Garantizar la detección temprana de posibles problemas de salud.	Los informes sobre comportamientos inusuales son precisos.	Alta
RP-05	El proyecto debe mostrar las notificaciones y métricas en tiempo real en una aplicación móvil.	Requisito del Proyecto	Brindar acceso inmediato a la información relevante para los interesados.	Los datos se muestran sin retraso en la app móvil.	Alta
RP-06	El proyecto debe funcionar de manera fluida en la aplicación móvil.	Requisito del Proyecto	Garantizar una experiencia de usuario sin interrupciones.	La app móvil funciona sin problemas ni errores.	Media