

0.1. Requerimientos Cliente

Se tiene un único cliente principal el cual expresa requisitos de mínima y máxima. Los requisitos de mínima engloban una autonomía del producto de por lo menos 3 meses, el sistema no debe llamar la atención de humanos desde el nivel del piso, adquisición de temperatura y luz dentro del nido, robusto ante cambios de temperatura ($-5\text{ C}^{\circ} \sim 20\text{ C}^{\circ}$), capacidad de almacenamiento de datos por 7 días, costo máximo por unidad de 300 USD, capacidad de transferencia de datos inalámbrica desde la base del árbol ($4 \sim 14\text{ m}$) y determinar si es realizable un dispositivo de carga inalámbrica en las condiciones impuestas por el nido. Mientras que los requisitos de máxima son desarrollar un equipo de carga inalámbrica multi-axial en las condiciones impuestas por el nido, carga inalámbrica en 6-7 horas, autonomía del producto de por lo menos 3 meses, el sistema no debe llamar la atención de humanos desde el nivel del piso, adquisición de temperatura y luz dentro del nido, robusto ante cambios de temperatura ($-5\text{ C}^{\circ} \sim 20\text{ C}^{\circ}$), capacidad de almacenamiento de datos por 15 días, costo máximo por unidad de 300 USD, capacidad de transferencia de datos inalámbrica desde la base del ($4 \sim 14\text{ m}$), sistema con capacidad de traslado, adquisición de video y sonido, adquisición de horario de entrada y salida de pajarero del nido y su identificación.

0.1.1. Relevamiento de Datos

La adquisición de datos para fijar los requerimientos del cliente fue realizada mediante sucesivas reuniones con el equipo de ornitólogas que nos informaron de las necesidades del producto para llevar a cabo su investigación, dado que son nuestro único cliente principal.

Además, se tuvieron en cuenta las diversas normas que rigen los equipos electrónicos vigentes en Argentina como se detalla en la Sección (0.3).

0.1.2. Casa de Calidad

hola

0.1.3. Requerimientos Finales para Trazabilidad

ID	Descripción	Origen
REQ-MIN-01	Autonomía del sistema de por lo menos 3 meses	Cliente
REQ-MIN-02	El sistema no debe llamar la atención de humanos desde el nivel del piso.	Cliente
REQ-MIN-03	Adquisición de Temperatura dentro del Nido.	Cliente
REQ-MIN-04	Adquisición de Luz dentro del nido.	Cliente
REQ-MIN-05	Sistema robusto ante cambios de temperatura [$-5\text{ C}^{\circ} \sim 20\text{ C}^{\circ}$]	Cliente
REQ-MIN-06	Capacidad de transferencia de datos inalámbrica almacenados desde base del árbol.	Cliente
REQ-MIN-07	Costo máximo 300 USD	Cliente
REQ-MIN-08	Capacidad de almacenar datos por siete días.	Cliente
REQ-MIN-09	Determinar si es realizable un dispositivo de carga inalámbrica en las condiciones impuestas por el nido.	Cliente
REQ-MIN-10	Elementos expuestos a los elementos resistente al agua	Tácito

Tabla 1: Requerimientos de mínima

ID	Descripción	Origen
REQ-MAX-01	Autonomía del sistema de por lo menos 3 meses	Cliente
REQ-MAX-02	El sistema no debe llamar la atención de humanos desde el nivel del piso.	Cliente
REQ-MAX-03	Adquisición de Temperatura dentro del Nido.	Cliente
REQ-MAX-04	Adquisición de Luz dentro del nido.	Cliente
REQ-MAX-05	Sistema robusto ante cambios de temperatura [-5 C° ~20 C°]	Cliente
REQ-MAX-06	Capacidad de transferencia de datos inalámbrica almacenados desde base del arbol.	Cliente
REQ-MAX-07	Costo máximo 300 USD	Cliente
REQ-MAX-08	Capacidad de almacenar datos por quince dias.	Cliente
REQ-MAX-09	Desarrollar un dispositivo de carga inalámbrica en las condiciones impuestas por el nido.	Cliente
REQ-MAX-10	Carga inalámbrica completa en 6-7 horas.	Cliente
REQ-MAX-11	Adquisición de horario de entrada y salida del nido.	Cliente
REQ-MAX-12	Adquisición de identidad de quien entra o sale del nido.	Cliente
REQ-MAX-13	Adquisición de video.	Cliente
REQ-MAX-14	Adquisición de sonido.	Cliente
REQ-MAX-15	Sistema con capacidad de traslado.	Cliente
REQ-MAX-16	Elementos expuestos a los elementos resistente al agua	Tácito

Tabla 2: Requerimientos de máxima

0.2. Diagrama Funcional de Interfaces

de validacion/ImagenesDefinicion/func.pdf de validacion/ImagenesDefinicion/func.PDF de validacion/ImagenesDefinicion/func.ai de validacion/ImagenesDefinicion/func.AI de validacion/ImagenesDefinicion/func.bb

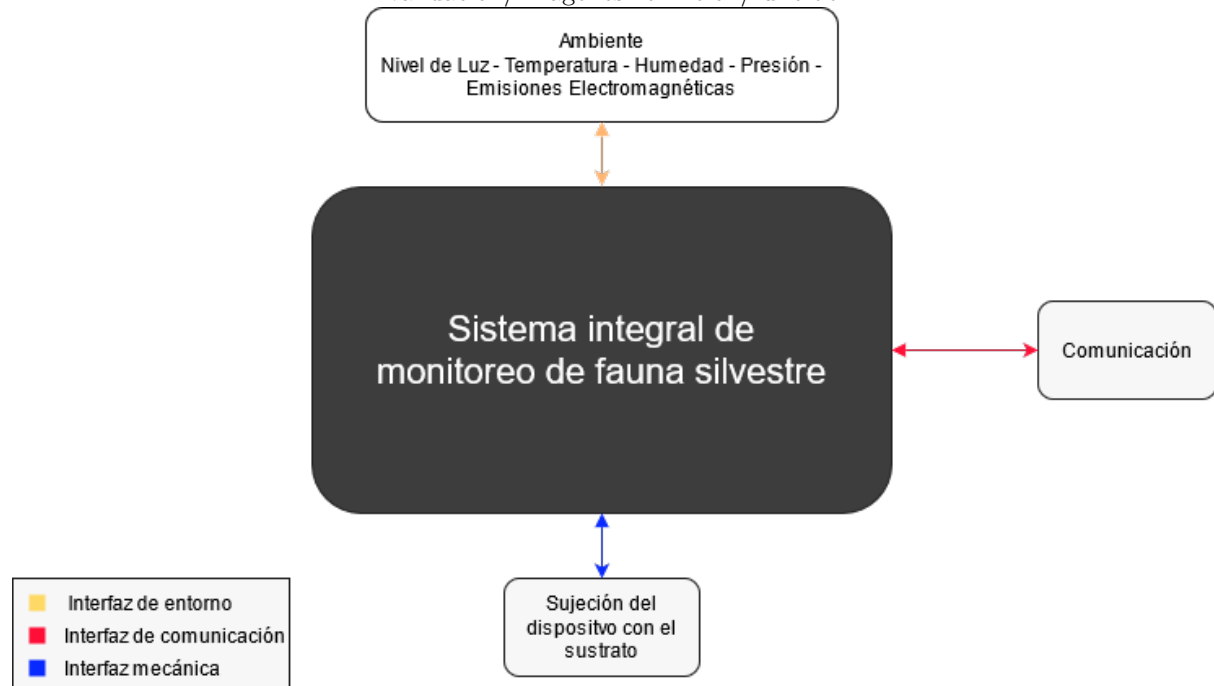


Figura 1: Diagrama Funcional de Interfaces.

0.3. EspecificacionesDiseño

0.3.1. Especificaciones Funcionales

Leyenda para especificaciones	
Aplicabilidad	Validación
P: Prototipo	I: Inspección Visual
	D: Documentación de Diseño
F: Producto Final	S: Simulación
	T: Test

0.3.2. Especificaciones de Interfaz

0.3.3. Especificaciones de Performance

0.3.4. Especificaciones de Implementación

0.3.5. Especificaciones de Servicio (RAMS)