SEGUNDA EJECUCIÓN – REQUISITOS NO FUNCIONALES

No superar el presupuesto dado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-001 | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | **No superar el presupuesto dado** | |
| **Recepción del problema** | | | |
| Situación en la que se detecta | Durante la revisión de requisitos no funcionales del sistema. | | |
| Descripción | Se propone implementar un control estricto para asegurar que el proyecto no sobrepase el presupuesto predefindo. | | |
| Nombre Cliente | Elon Musk | | |
| Contacto Cliente | [elon@musk.es](mailto:elon@musk.es) | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-001 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **No superar el presupuesto dado** | |
| **Asignar Responsables** | | | | |
| Responsable | | Iván García González | | |
| Cargo | | Gestor de Cambios | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-001 | Fecha | | | 11/03/2025 | |
| Nombre | | **No superar el presupuesto dado** | | | | |
| **Analizar el Problema** | | | | | | |
| Impacto | Bajo | | | | | |
| Votación de costes |  | Miembro 3 | Miembro 2 | Miembro 3 | | Miembro 4 |
| Votación 1 | 2 | 2 | 3 | | 2 |
| Votación 2 | - | - | - | | - |
| Coste Final | 2.2 | | | | | |
| Beneficio | Alto | | | | | |
| Áreas afectadas | Gestión financiera, planificación del proyecto. | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-001 | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | **No superar el presupuesto dado** | |
| **Decidir si llevar a cabo el cambio** | | | |
| Viabilidad Técnica | Viable, ya que no requiere cambios técnicos complejos y es esencial para la gestión del proyecto. | | |
| Decisión | Aceptar. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-001 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **No superar el presupuesto dado** | |
| **Planificar el cambio** | | | | |
| Actividades | | 1. Definir correctamente el límite presupuestario. 2. Implementar herramientas de seguimiento de costes. 3. Revisar periódicamente el presupuesto. | | |
| Responsable | | Iván García González | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-001 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **No superar el presupuesto dado** | |
| **Ejecutar el cambio** | | | | |
| Tareas Realizadas | | 1. Límite presupuestario establecido correctamente. 2. Herramientas de seguimiento de costes implementadas. 3. Revisión periódica del presupuesto en curso. | | |
| Estado | | Completado. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-001 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **No superar el presupuesto dado** | |
| Cliente | | | Elon Musk | |
| **Notificar el cliente** | | | | |
| Contacto | | [elon@musk.es](mailto:elon@musk.es) | | |
| Descripción del cambio | | El cambio ha sido aceptado y se han implementado controles presupuestarios para garantizar su cumplimiento. | | |

Garantizar la seguridad de los datos del usuario y evitar accesos no autorizados mediante autenticación y cifrado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-002 | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | **Garantizar la seguridad de los datos del usuario y evitar accesos no autorizados mediante autenticación y cifrado** | |
| **Recepción del problema** | | | |
| Situación en la que se detecta | Durante la revisión de requisitos no funcionales del sistema. | | |
| Descripción | Se propone implementar autenticación y cifrado para garantizar la seguridad de los datos del usuario y evitar accesos no autorizados. | | |
| Nombre Cliente | Elon Musk | | |
| Contacto Cliente | [elon@musk.es](mailto:elon@musk.es) | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-002 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **Garantizar la seguridad de los datos del usuario y evitar accesos no autorizados mediante autenticación y cifrado** | |
| **Asignar Responsables** | | | | |
| Responsable | | Iván García González | | |
| Cargo | | Gestor de Cambios | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-002 | Fecha | | | 11/03/2025 | |
| Nombre | | **Garantizar la seguridad de los datos del usuario y evitar accesos no autorizados mediante autenticación y cifrado** | | | | |
| **Analizar el Problema** | | | | | | |
| Impacto | Alto | | | | | |
| Votación de costes |  | Miembro 3 | Miembro 2 | Miembro 3 | | Miembro 4 |
| Votación 1 | 5 | 6 | 7 | | 6 |
| Votación 2 | - | - | - | | - |
| Coste Final | 6 | | | | | |
| Beneficio | Alto | | | | | |
| Áreas afectadas | Seguridad, autenticación, cifrado, protección de datos. | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-002 | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | **Garantizar la seguridad de los datos del usuario y evitar accesos no autorizados mediante autenticación y cifrado** | |
| **Decidir si llevar a cabo el cambio** | | | |
| Viabilidad Técnica | Viable, ya que es un requisito crítico para la seguridad del sistema y la protección de los datos. | | |
| Decisión | Aceptar | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-002 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **Garantizar la seguridad de los datos del usuario y evitar accesos no autorizados mediante autenticación y cifrado** | |
| **Planificar el cambio** | | | | |
| Actividades | | 1. Implementar un sistema de autenticación robusto. 2. Integrar cifrado de datos. 3. Realizar pruebas de seguridad. | | |
| Responsable | | Iván García González | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-002 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **Garantizar la seguridad de los datos del usuario y evitar accesos no autorizados mediante autenticación y cifrado** | |
| **Ejecutar el cambio** | | | | |
| Tareas Realizadas | | 1. Sistema de autenticación implementado. 2. Cifrado de datos integrado. 3. Pruebas de seguridad realizadas. | | |
| Estado | | Completado. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-002 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **Garantizar la seguridad de los datos del usuario y evitar accesos no autorizados mediante autenticación y cifrado** | |
| Cliente | | | Elon Musk | |
| **Notificar el cliente** | | | | |
| Contacto | | [elon@musk.es](mailto:elon@musk.es) | | |
| Descripción del cambio | | El cambio propuesto ha sido aceptado y se han implementado las medidas de seguridad correspondientes. | | |

Interfaz táctil que minimice las distracciones del conductor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-003 | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | **Interfaz táctil que minimice las distracciones del conductor** | |
| **Recepción del problema** | | | |
| Situación en la que se detecta | Durante la revisión de requisitos no funcionales del sistema. | | |
| Descripción | Se propone implementar modos de visualización simplificados, reducir notificaciones emergentes no críticas y habilitar comandos de voz para minimizar la interacción manual | | |
| Nombre Cliente | Elon Musk | | |
| Contacto Cliente | [elon@musk.es](mailto:elon@musk.es) | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-003 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **Interfaz táctil que minimice las distracciones del conductor** | |
| **Asignar Responsables** | | | | |
| Responsable | | Yago García Álvarez | | |
| Cargo | | Gestor de Cambios | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-003 | Fecha | | | 11/03/2025 | |
| Nombre | | **Interfaz táctil que minimice las distracciones del conductor** | | | | |
| **Analizar el Problema** | | | | | | |
| Impacto | Medio | | | | | |
| Votación de costes |  | Miembro 3 | Miembro 2 | Miembro 3 | | Miembro 4 |
| Votación 1 | 7 | 8 | 7 | | 6 |
| Votación 2 | - | - | - | | - |
| Coste Final | 7 | | | | | |
| Beneficio | Medio | | | | | |
| Áreas afectadas | Interfaz de usuario, experiencia de usuario, seguridad. | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-003 | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | **Interfaz táctil que minimice las distracciones del conductor** | |
| **Decidir si llevar a cabo el cambio** | | | |
| Viabilidad Técnica | No viable. | | |
| Decisión | Rechazado:  Debido a la complejidad de implementación y a los riesgos asociados a la reducción de funcionalidades críticas. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-003 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **Interfaz táctil que minimice las distracciones del conductor** | |
| Cliente | | | Elon Musk | |
| **Notificar el cliente** | | | | |
| Contacto | | [elon@musk.es](mailto:elon@musk.es) | | |
| Descripción del cambio | | Rechazado debido a la complejidad de implementación y los riesgos asociados a la reducción de funcionalidades críticas. | | |

Disponibilidad del 99.9% las 24 horas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-004 | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | **Disponibilidad del 99.9% las 24 horas** | |
| **Recepción del problema** | | | |
| Situación en la que se detecta | Durante la revisión de requisitos no funcionales del sistema. | | |
| Descripción | Se propone garantizar una disponibilidad del 99.9% del sistema, asegurando que los servicios estén activos y funcionales las 24 horas del día. | | |
| Nombre Cliente | Elon Musk | | |
| Contacto Cliente | [elon@musk.es](mailto:elon@musk.es) | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-004 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **Disponibilidad del 99.9% las 24 horas** | |
| **Asignar Responsables** | | | | |
| Responsable | | Alejandro García García | | |
| Cargo | | Gestor de Cambios | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-004 | Fecha | | | 11/03/2025 | |
| Nombre | | **Disponibilidad del 99.9% las 24 horas** | | | | |
| **Analizar el Problema** | | | | | | |
| Impacto | Alto | | | | | |
| Votación de costes |  | Miembro 3 | Miembro 2 | Miembro 3 | | Miembro 4 |
| Votación 1 | 10 | 3 | 6 | | 12 |
| Votación 2 | 10 | 12 | 11 | | 10 |
| Coste Final | 10’8 | | | | | |
| Beneficio | Alto | | | | | |
| Áreas afectadas | Soporte técnico, monitorización. | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-004 | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | **Disponibilidad del 99.9% las 24 horas** | |
| **Decidir si llevar a cabo el cambio** | | | |
| Viabilidad Técnica | No viable. | | |
| Decisión | Rechazado:  Altos costes de infraestructura y soporte técnico requeridos para garantizar tal nivel de disponibilidad. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | RNF-004 | | Fecha | 11/03/2025 |
| Nombre | | | **Disponibilidad del 99.9% las 24 horas** | |
| Cliente | | | Elon Musk | |
| **Notificar el cliente** | | | | |
| Contacto | | [elon@musk.es](mailto:elon@musk.es) | | |
| Descripción del cambio | | El cambio ha sido rechazado debido a los altos costes de infraestructura y soporte técnico requeridos. | | |