

# Documento de Especificación de Requisitos de Software

---

## Información del Proyecto

Nombre del proyecto: Sistema de Gestión de Cartera de Proyectos TI - Universidad de Cádiz

Fecha: 31/10/2024

Versión: 1.0

Creado por: José Lucía Romero, Jesús Alberto Mellado Montes, Javier Rábago Montero

## 1. Introducción

### 1.1 Alcance del producto

Este documento describe un sistema web diseñado para gestionar la cartera de proyectos tecnológicos (TI) en la Universidad de Cádiz.

El sistema tiene como objetivo proporcionar herramientas para el registro, seguimiento, evaluación y priorización de proyectos TI, facilitando una alineación estratégica con la visión institucional.

### 1.2 Valor del producto

El sistema aportará valor permitiendo gestionar de manera centralizada y transparente todos los proyectos TI de la universidad.

Facilitando a los interesados y directivos una mejor toma de decisiones, el sistema promoverá una administración eficiente de los recursos, alineación estratégica y mayor visibilidad sobre el progreso y estado de los proyectos.

### 1.3 Público objetivo

El público objetivo de este sistema incluye a los interesados internos de la Universidad de Cádiz: administradores, el CIO (Vicerrector de Transformación Digital), miembros de la Oficina Técnica de Proyectos (OTP) y el personal de TI.

### 1.4 Uso previsto

El sistema será utilizado para presentar, revisar y evaluar solicitudes de proyectos TI, así como para gestionar la asignación de recursos y monitorear el avance de los proyectos aceptados.

También será utilizado por los interesados para recibir notificaciones y verificar el estado actual de la cartera de proyectos.

## 1.5 Descripción general

El sistema ofrece un front-office para el registro de solicitudes de proyectos y un back-office para la evaluación y priorización.

Incluye funcionalidades de notificación, consulta de estado de proyectos y asignación de recursos.

El CIO y la OTP pueden utilizar el sistema para realizar evaluaciones estratégicas y técnicas de las propuestas, priorizando aquellas alineadas con la estrategia institucional y con viabilidad técnica comprobada.

## 2. Requisitos Funcionales

RF1 - Gestión de solicitudes de proyectos

- RF1.1: Registro de solicitudes de proyectos TI.
- RF1.2: Revisión y aprobación/rechazo de solicitudes.
- RF1.3: Notificación de cambios de estado.

RF2 - Gestión del estado de los proyectos

- RF2.1: Seguimiento de estado de proyectos.
- RF2.2: Notificaciones de cambios de estado.
- RF2.3: Consulta pública del estado de la cartera.

RF3 - Evaluación de proyectos

- RF3.1: Evaluación estratégica por el CIO.
- RF3.2: Evaluación técnica por OTP.
- RF3.3: Uso de rúbricas parametrizables.
- RF3.4: Visualización de resultados de evaluación.

RF4 - Priorización y asignación de recursos

- RF4.1: Priorización por CIO según criterios.
- RF4.2: Gestión de asignación de recursos.
- RF4.3: Resumen de recursos y distribución.

RF5 - Reportes y visualización del avance de proyectos

- RF5.1: Consulta de reportes de avance.
- RF5.2: Generación de informes y gráficos.
- RF5.3: Inclusión de progreso y recursos asignados.

RF6 - Gestión de acceso y roles

- RF6.1: Autenticación segura.
- RF6.2: Roles con acceso restringido.
- RF6.3: Permisos específicos según rol.

### 3. Requisitos No Funcionales

#### RNF1 - Seguridad y control de acceso

- RNF1.1: Cumplimiento normativo de seguridad.
- RNF1.2: Autenticación segura (e.g., SSO).
- RNF1.3: Almacenamiento cifrado de datos.

#### RNF2 - Usabilidad y diseño de interfaz

- RNF2.1: Interfaz amigable y accesible.
- RNF2.2: Compatibilidad con normativas WCAG.
- RNF2.3: Compatibilidad con navegadores comunes.

#### RNF3 - Rendimiento y escalabilidad

- RNF3.1: Soporte para 500 usuarios concurrentes.
- RNF3.2: Integración modular de nuevos módulos.
- RNF3.3: Respuesta en menos de 5 segundos.

#### RNF4 - Mantenibilidad y actualizaciones

- RNF4.1: Diseño modular para mantenimiento.
- RNF4.2: Código documentado y buenas prácticas.
- RNF4.3: Copias de seguridad periódicas.

#### RNF5 - Disponibilidad y recuperación ante fallos

- RNF5.1: Disponibilidad mínima del 99.5%.
- RNF5.2: Sistema de respaldo para recuperación.
- RNF5.3: Entorno redundante para fiabilidad.

#### RNF6 - Interoperabilidad

- RNF6.1: Integración con otros sistemas de la UCA.
- RNF6.2: Exportación de datos en formatos estándar.
- RNF6.3: API para interacción externa.