

Análisis Funcional

Proyecto: Sistema de Gestión de Actividades – Biblioteca Municipal de San Gregorio

1. Contexto y objetivo

La Biblioteca Municipal de San Gregorio gestiona manualmente la inscripción y seguimiento de actividades culturales, generando errores, duplicidades, sobreasignación de plazas y falta de información consolidada.

El objetivo del proyecto es implantar una solución digital sencilla que permita:

- Centralizar la gestión de actividades e inscripciones.
- Reducir errores administrativos.
- Disponer de información actualizada en tiempo real.
- Mejorar la experiencia de usuarios y personal.
- Cumplir con la normativa de protección de datos.
- Ajustarse a recursos limitados y conocimientos tecnológicos básicos.

2. Alcance del sistema

Incluye

- Gestión de actividades.
- Gestión de participantes.
- Inscripciones con control automático de plazas.
- Confirmaciones automáticas básicas.
- Control de asistencia.
- Informes básicos y exportación de datos.
- Gestión de usuarios internos y roles.

Excluye

- Integraciones con otros sistemas municipales.
- Gestión de pagos.
- Aplicación móvil nativa.
- Analítica avanzada o inteligencia de negocio compleja.
- Automatizaciones avanzadas.

3. Actores del sistema

4. Requisitos funcionales

5. Requisitos no funcionales

6. Modelo conceptual de datos (nivel alto)

Relaciones:

- Un usuario puede tener múltiples inscripciones.
- Una actividad puede tener múltiples inscritos.

- La inscripción vincula usuario y actividad.

7. Criterios de aceptación

El sistema será considerado válido cuando:

- Permita crear y gestionar actividades desde una interfaz única.
- Controle automáticamente el número máximo de plazas.
- Evite duplicidades en las inscripciones.
- Permita consulta inmediata de inscritos y asistencia.
- Genere confirmaciones de inscripción.
- Permita exportar datos básicos.
- Cumpla la normativa de protección de datos.
- Sea utilizable por el personal sin formación técnica avanzada.

8. Beneficios esperados

- Reducción significativa de errores administrativos.
- Eliminación de duplicidades.
- Información actualizada en tiempo real.
- Mejor planificación futura basada en datos fiables.
- Disminución de quejas por sobreasignación o falta de confirmación.
- Optimización del trabajo del equipo administrativo.
- Mejora de la satisfacción de los usuarios.

Este documento define el análisis funcional completo del sistema, centrado en una solución sencilla, viable y alineada con las restricciones operativas, presupuestarias y normativas de la biblioteca.