# **1. Visión del Proyecto**

## **1.1 Descripción general del sistema**

El *Sistema de Biblioteca de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC)* busca dar solución a las limitaciones del sistema actual, el cual presenta procesos manuales y poco eficientes en la gestión de préstamos, devoluciones y control de recursos bibliográficos. Estas deficiencias generan retrasos, errores y una experiencia poco satisfactoria para los usuarios.

La propuesta consiste en desarrollar un **prototipo de sistema digital moderno**, construido bajo una **arquitectura de microservicios** y utilizando **Django y MySQL**, que permita gestionar usuarios, roles, catálogo bibliográfico, préstamos y devoluciones de manera automatizada y accesible. El sistema estará disponible vía web en un entorno de desarrollo local (localhost) y tendrá proyección a dispositivos móviles en el futuro.

## **1.2 Beneficiarios**

* **Usuarios finales (lectores, funcionarios, personal académico):** accederán a un sistema intuitivo para realizar búsquedas de material bibliográfico, gestionar préstamos y consultar su historial de manera rápida y sencilla.
* **Administradores (bibliotecarios y personal de apoyo de la DGAC):** contarán con herramientas digitales para registrar materiales, gestionar usuarios, controlar préstamos y devoluciones, y generar reportes básicos de gestión.
* **Institución (DGAC):** dispondrá de una plataforma moderna y escalable que fortalezca la gestión de la información bibliográfica, mejore la eficiencia administrativa y eleve la calidad del servicio entregado a la comunidad usuaria.

## **1.3 Alcance inicial (MVP)**

**Incluye en el MVP:**

* Registro y autenticación de usuarios (con roles de administrador y lector).
* Gestión básica del catálogo bibliográfico (alta, consulta, modificación y eliminación de libros).
* Procesos esenciales de circulación: préstamos, devoluciones y renovaciones.
* Generación de reportes estadísticos básicos (ejemplo: cantidad de préstamos por usuario, libros más solicitados).
* Acceso vía interfaz web responsiva en entorno local (localhost).