PROYECTO DE INGENIERIA DE SOFTWARE

AUTORES

KEVIN IVAN FLOREZ BARRERO

JORGE LUIS SOTO TORRADO

RICARDO ARIAS MARTÍNEZ

Universidad de Pamplona

Facultad de Ingenierías y Arquitectura

Ingeniería de Sistemas

Villa del Rosario – Norte de Santander

2025

**Tarea #5 Requisitos Funcionales**

**REQ-FUN-001: Captura de imágenes y video**

* El sistema debe ser capaz de capturar video e imágenes de múltiples fuentes, incluyendo cámaras de vigilancia, archivos pregrabados y secuencias de video en tiempo real.

**REQ-FUN-002: Clasificación de objetos segmentados**

* El sistema debe clasificar los objetos segmentados según categorías predefinidas relevantes para seguridad y vigilancia.

**REQ-FUN-003: Gestión de datos y almacenamiento**

* El sistema debe almacenar los resultados de segmentación y clasificación para consulta posterior.

**REQ-FUN-004: Generación de alertas**

* El sistema debe generar alertas cuando se detecten objetos de interés o situaciones potencialmente peligrosas.

**REQ-FUN-005: Control de acceso y seguridad**

* El sistema debe implementar mecanismos de control de acceso para restringir su uso a personal autorizado.