

**Título del Proyecto:**

**Desarrollo de un Sistema Antirrobo para Vehículos Basado en Reconocimiento Facial**

**Resumen del Proyecto:**

El presente Trabajo de Fin de Ciclo tiene como objetivo el desarrollo de un sistema de seguridad innovador para vehículos, basado en tecnologías de reconocimiento facial y WIFI).

**Objetivo Principal:**

Diseñar un sistema que permita el arranque de un vehículo solo cuando se verifique la identidad del conductor a través de reconocimiento facial y una app para su control. Esto aumentará la seguridad y reducirá el riesgo de robo de automóviles.

**Líneas de Investigación:**

- Estudio de los sistemas antirrobo convencionales en automoción.
- Análisis de las tecnologías de reconocimiento facial y su aplicación en seguridad vehicular.
- Estudio de implantación para todo tipo de coche del parque automovilístico.
- Desarrollo de un prototipo funcional con hardware accesible, como Arduino Uno y ESP32-CAM.
- Evaluación del rendimiento y seguridad del sistema en condiciones reales.

**Contenido del Trabajo:**

El proyecto abarcará una investigación teórica sobre los sistemas de seguridad actuales en automoción, el diseño y desarrollo del sistema propuesto, así como pruebas de funcionamiento y evaluación de su eficacia. Se buscará proporcionar una solución viable y adaptable a distintos tipos de vehículos.

Se espera que este proyecto contribuya al avance de las medidas de seguridad en el sector de la automoción y proporcione una alternativa moderna a los sistemas tradicionales de protección contra robos.