



## SUBVENCIÓN PROGRAMA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA 2022: «VISIÓN ARTIFICIAL SPR4»

TEKNIA Elorrio está desarrollando, con éxito, un nuevo sistema de verificación, por visión artificial, para el control automático de las piezas del proyecto SPR4.

Este proyecto, englobado dentro de la Estrategia de Innovación de la empresa, debido al interés despertado, tanto para el Sector como para el País Vasco, ha recibido una ayuda del Gobierno Vasco a través de Spri Taldea, con una intensidad del 50%, por medio de la línea de subvenciones PROGRAMA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA 2022 con cargo al expediente IAA-2022-00180.

El proyecto trata del diseño y fabricación de un equipo de verificación final mediante visión artificial para los pretensores del cinturón de seguridad de automóvil que se fabrican en Teknia Elorrio mediante conformado de tubo. Esta pieza es clave en la seguridad del habitáculo ya que cuando se produce un golpe un sensor de colisión detecta el siniestro y la unidad electrónica hace detonar una pequeña carga pirotécnica, que genera un gas dentro de un cilindro, provocando que el anclaje del cinturón se retraiga, el cinturón se tense contra el cuerpo y lo pegue firmemente contra el respaldo del asiento. La criticidad de este producto es tal que conlleva una verificación 100%.

El objetivo de este proyecto es la sustitución de la verificación manual y de visión humana por un equipo de verificación 100% automatizada mediante la aplicación de la visión artificial y algoritmos inteligentes para poder verificar el 100% de las piezas fabricadas de una manera competitiva y evitando el error humano.

Con el buen fin de este proyecto, cofinanciado por el Gobierno Vasco a través de Spri Taldea, TEKNIA Elorrio pretende conseguir los más altos estándares de Calidad a través del empleo de las más avanzadas técnicas de inteligencia artificial tal y como ha reconocido el Gobierno Vasco.

